



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ECONOMÍA

**TESIS DE GRADO
PREVIO LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA**

TEMA

**INCIDENCIA DEL SECTOR PESQUERO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO
DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTÓN SALINAS DURANTE EL
PERÍODO 2008-2012**

AUTOR:

Fajardo Mosquera, Fausto Favio

TUTOR:

Econ. Vilema Escudero, Segundo Fabián

**Guayaquil, Ecuador
2014**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVA

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por Fausto Favio Fajardo Mosquera, como requerimiento parcial para la obtención del Título de Economista con mención Financiera.

TUTOR

Econ. Segundo Fabián Vilema Escudero

REVISORES

Econ. Manuel Granda Dávila

Lcda. Cecilia Heredia de Braun

DIRECTOR DE LA CARRERA

Econ. Segundo Lautaro Guerra Gallegos

Guayaquil, a los 14 días del mes de Marzo del año 2014



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Fausto Favio Fajardo Mosquera

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Incidencia del Sector Pesquero en el Desarrollo Económico de la Parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas durante el período 2008-2012**, previa a la obtención del Título de Economista con mención Financiera, ha sido desarrollado en base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 14 días del mes de Marzo del año 2014

EL AUTOR

Fausto Favio Fajardo Mosquera



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Fausto Favio Fajardo Mosquera**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Incidencia del Sector Pesquero en el Desarrollo Económico de la Parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas durante el período 2008-2012**, cuyo contenido, ideas y criterios es de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 14 días del mes de Marzo del año 2014

AUTOR:

Fausto Favio Fajardo Mosquera

AGRADECIMIENTO

Agradezco ante todo al Ser Supremo, porque gracias a él estoy culminado esta etapa, la que en un inicio de mi Carrera universitaria me propuse como un objetivo y meta a cumplir. Doy gracias infinitas, por no permitirme flaquear en ningún momento, por ser mi guía e iluminarme todas las noches de estudio y desvelo.

Gracias a Dios, mis padres el Dr. Fausto Fajardo y la Sra. Letty Mosquera de Fajardo y mis hermanas, que han hecho lo posible para lograr esto que para mí ya es un triunfo. Estoy eternamente agradecido con mi familia, por estar conmigo en todo momento y por el esfuerzo que han realizado día a día, para que sea un Profesional de éxito.

Agradezco a mis profesores por los conocimientos que me han brindado y a mi tutor por la confianza y tiempo dedicado para la construcción de esta tesis.

FAUSTO FAVIO FAJARDO MOSQUERA

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico primeramente a Dios, porque gracias a él mi familia ha sido el pilar fundamental para que yo alcance esta meta.

Gracias a mi Madre Letty Mosquera, quien por ella, yo estoy aquí y gracias a sus consejos me han ayudado a crecer como persona.

Gracias a mi Padre el Dr. Fausto Fajardo, quien también fue partícipe en este proyecto, brindándome su apoyo.

Gracias a mis padres, por ser un gran ejemplo a seguir, por estar siempre pendiente de mi salud, mis estudios y de mi porvenir. Gracias a mi familia, porque gracias a ellos soy alguien en esta vida.

FAUSTO FAVIO FAJARDO MOSQUERA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Econ. Segundo Fabián Vilema Escudero

DIRECTOR DE LA CARRERA
Econ. Segundo Lautaro Guerra Gallegos

Econ. Manuel Granda Dávila

Lcda. Cecilia Heredia de Braun



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVA

CALIFICACIÓN

Econ. Segundo Fabián Vilema Escudero

ÍNDICE GENERAL

CAPITULO 1	1
1. Introducción	1
CAPITULO 2	3
2. Problema	3
2.1 Planteamiento del Problema	3
2.2 Justificación y Relevancia del estudio	4
2.3 Hipótesis	5
2.4 Objetivo General	5
2.5 Objetivos Específicos	5
2.6 Metodología	5
2.6.1 Tipo y Diseño de Investigación	6
2.6.2 Población de Estudio	6
2.6.3 Técnicas de Recolección de Información	9
2.7 Fuentes de Información	9
CAPITULO 3	10
3. Antecedentes	10
3.1 Contexto Internacional	12
3.1.1 Principales países productores de pesca artesanal	12
3.1.2 Problemas y Desafíos de la pesca artesanal en el mundo ..	15
3.1.2.1 Desafíos	16
3.1.2.2 Problemas	17
3.2 Contexto Nacional	18
3.2.1 El sector pesquero artesanal en la Economía (PIB)	19
3.2.2 Estructura de quienes intervienen en el Sector Pesquero ..	22
3.2.3 Productividad y Competitividad	30
3.2.4 Calidad de Servicio	31
3.2.5 Cadena de Valor	32
3.2.6 Inversión Extranjera	33
3.2.7 Análisis FODA	34
CAPITULO 4	36
4. Marco Teórico	36
4.1 Marco Teórico	36
4.2 Marco Conceptual	37
4.3 Pesca Artesanal en la Parroquia	38
4.3.1 Mercado	39
4.3.2 Desarrollo Económico Local	41
4.3.3 Artes de Pesca	42
4.3.4 Infraestructura y Servicio de apoyo Pesquero	43
4.4 Marco Referencial	44
4.4.1 Caso 1	44
4.4.2 Caso 2	44
4.4.3 Caso 3	44
4.5 Marco Legal	48
CAPITULO 5	56
5. Análisis de Resultados	56

5.1	Análisis de Indicadores de Desarrollo de Santa Rosa	71
5.1.1	Económico	71
5.1.2	Sociocultural	72
5.1.3	Ambiental	73
5.1.4	Político	74
5.1.5	Movilidad e Infraestructura	74
5.1.6	Tecnológico	75
5.2	Incidencia de la Pesca Artesanal en la Parroquia Santa Rosa	75
5.2.1	Muestra y Encuesta	77
CAPITULO 6		78
6.	Conclusiones	78
6.1	Conclusión General	79
6.2	Recomendaciones	81
CAPITULO 7		82
BIBLIOGRAFIA		82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Población en la Provincias de la Costa	11
Tabla 2 Pescadores y Caletas pesqueras artesanales censadas.....	19
Tabla 3 Tasa de Variación del PIB en el Sector Pesquero en Ecuador 2001-2012.....	21
Tabla 4 Rol y Función del Sector Pesquero.....	24
Tabla 5 Exportaciones de Productos de la pesca y su participación en las exportaciones totales. Años 2009 al 2012	22
Tabla 6 Destino de las Pesquerías (Exportación-Mercado Doméstico Interno)	41
Tabla 7. Caso 1 – España	44
Tabla 8. Caso 2 – Nicaragua.....	44
Tabla 9. Caso 3 – Uruguay.....	44
Tabla 10 Regulaciones Ecuatorianas	48
Tabla 11 Edad.....	56
Tabla 12 Años en la pesca	56
Tabla 13 Nivel de instrucción	57
Tabla 14 Gremio que pertenecen	57
Tabla 15 Años asociados al gremio que pertenecen	58
Tabla 16 Pangas que disponen	58
Tabla 17 Número de pangas disponibles, según el gremio que pertenecen	59
Tabla 18 Familiares que se dedican a la pesca artesanal	59
Tabla 19 Familiares que se dedican a la pesca artesanal, según el gremio que pertenecen.....	60
Tabla 20 Familiares que se dedican a la pesca artesanal, según si pertenecen o no a un gremio.....	60
Tabla 21 Calificación del Nivel de Organización en el gremio.....	61
Tabla 22 Tipo de pez que más capturan en la actualidad y en el 2008	61
Tabla 23 Contribución del Sector pesquero a la parroquia Santa Rosa durante el año 2008-2012.....	64
Tabla 24 Calidad de vida de la población Sta. Rosa desde el 2008, hasta la actualidad	64
Tabla 25 El sector pesquero ha generado empleo en la parroquia Santa Rosa hasta la actualidad.....	65
Tabla 26 Remuneración en la parroquia Sta. Rosa desde el 2008, hasta la actualidad	65
Tabla 27 Entre el 2008 el sector pesquero ha favorecido al desarrollo de mercado en la parroquia Santa Rosa	66
Tabla 28 Desde el 2008, hasta la actualidad como es la remuneración de la parroquia Santa Rosa en comparación con otros puertos pesqueros	66
Tabla 29 Razones por que los consumidores compran en el puerto pesquero Santa Rosa.....	67
Tabla 30 En la actualidad las instalaciones del puerto pesquero son las adecuadas para la atención al cliente.....	67
Tabla 31 Cómo ha sido el desarrollo de las instalaciones y limpieza del puerto pesquero, desde el 2008 hasta la actualidad.....	68

Tabla 32 ¿Cómo son los precios actualmente en comparación con otros puertos?	68
Tabla 33 ¿Los precios han variado entre el 2008 – 2012?	69
Tabla 34 Frecuencia de regulación de entrada y salida de pangas a las faenas de pescar	69
Tabla 35 Incremento de regulación por parte de las autoridades, entre el 2008 - 2012	70
Tabla 36 Medidas adoptadas por parte de los gremios desde el 2008-2012, para el cumplimiento de disposiciones legales	70
Tabla 37 Producto Interno Bruto del Cantón Salinas – Según la actividad económica en USD	72
Tabla 38 Principales Recursos Pesqueros, Artes de Pesca y Temporada de pesca en Santa Rosa	76
Tabla 39 Cooperativas Pesqueras Artesanales de Santa Rosa de Salinas..	77
Tabla 40 Inversión efectuada en la Provincia de Sta. Elena período 2008-2012.....	80
Tabla 41 Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial del Cantón Sta. Elena para el período 2011-2016.....	80

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Edad de la población en la Provincia.....	7
Gráfico 2 Distribución de Empleos entre los habitantes de la Provincia según género Masculino	7
Gráfico 3 Distribución de Empleos entre los habitantes de la Provincia según género Femenino	8
Gráfico 4 Estructura de la Población Económicamente Activa.....	8
Gráfico 5 Población en las provincias de la Costa.....	11
Gráfico 6 Organigrama del Sector Pesquero Ecuatoriano	19
Gráfico 7 Tasa de Variación del PIB en el Sector Pesquero en Ecuador 2001-2012.....	21
Gráfico 8 Cadena de Valor del Sector Pesquero Artesanal	33
Gráfico 10 Ingresos diarios por la venta de pescado, en la actualidad.....	63
Gráfico 11 Ingresos diarios por la venta de pescado, durante el 2008	63
Ilustración 1 Pesca Industrial.....	26
Ilustración 2 Pesca Artesanal	27
Ilustración 3 Red de enmalle	29
Ilustración 4 Espinel de fondo	42
Ilustración 5 Palangre	43

RESUMEN

El Puerto Pesquero de Santa Rosa es uno de los principales de su tipo en el país; sin embargo, no cuenta con una buena infraestructura, ni con las instalaciones básicas necesarias para el desarrollo de las actividades de pesca y libres de contaminación ambiental, afectando de manera indirecta al sector turístico del cantón, reduciendo el atractivo de la ciudad a los visitantes.

En breves palabras, el presente proyecto de investigación analiza la manera en que el sector pesquero artesanal ha contribuido con el desarrollo de la parroquia en temas de índole económico, ya que de esta forma se puede interpretar que afectaría de manera indirecta al sector social y medio ambiental de acuerdo a cómo se ejecuten las actividades de pesca y la organización que se establezca entre sus participantes.

Gran parte de la información ha sido tomada en la fuente, es decir, se empleó como método investigativo la ejecución de encuestas al sector pesquero de la parroquia para obtener el criterio de primera mano. Las encuestas estuvieron dirigidas a los Presidentes de las Cooperativas y Asociaciones, y a los pescadores agremiados e independientes. El objetivo de esta, fue analizar la situación económica actual de la Parroquia Santa Rosa y determinar mecanismos de solución para mejorar la población.

Al finalizar este trabajo de investigación concluiremos que el sector pesquero de esta parroquia, si bien se constituye como la actividad principal de su población, no se refleja en un crecimiento económico considerable, principalmente debido a la administración de estos recursos, pudiendo ser explotado de mejor manera, situación que ha generado descontento entre sus habitantes.

CAPITULO 1

1. Introducción

El presente proyecto de investigación ha sido enfocado en la parroquia Santa Rosa perteneciente al Cantón Salinas, de la Provincia de Santa Elena; por lo que es importante dar una pequeña reseña acerca de los orígenes de la provincia y el desarrollo que ha ido surgiendo en los últimos años.

La provincia de Santa Elena fue creada el 7 de noviembre de 2007, perteneciendo a la Región de Planificación 5. La antigua división política del Ecuador, contemplaba a este territorio como parte de la provincia del Guayas, formando parte de la región Costa. Cuenta con una extensión de 3.762 Km². De acuerdo a la división actual, cuenta con 3 cantones y 12 parroquias, las mismas que se dividen de la siguiente manera: Cantón Santa Elena con 6 parroquias, y cantón Salinas con 6 parroquias.

De acuerdo al último Censo del año 2010, Santa Elena tiene 301.168 habitantes, lo que representa el 6% de la población de esta Región. El 64% de las personas vive en zonas rurales, y el 36% en zonas urbanas, según la división observada en el mismo documento estadístico obtenido del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC.

La parroquia Santa Rosa, perteneciente al Cantón Salinas es uno de los principales puertos pesqueros artesanales de ese sector, constituye la principal fuente de ingreso para sus habitantes, y de igual forma su principal fuente alimenticia.

Santa Rosa es un puerto pesquero con gran movimiento económico cuenta con una población de cerca de 10.000 habitantes, de los cuales 2.000 son pescadores censados.

Además cuenta con la Asociación de Pescadores del Puerto de Santa Rosa, la Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal del Puerto de Santa Rosa, filial de FENACOPEC y la Asociación de Pescadores Artesanales de Pargueros (pescadores de pargo)

En este sector, al ser costero y pesquero, desde hace mucho tiempo, la mayoría de sus habitantes han vivido de actividades relacionadas a esas tareas, ya sean productivas o comercial; esto se debe al emprendimiento de sus habitantes, a la habilidad y destreza en la captura de especies marinas.

Las principales actividades económicas de este puerto son:

- La pesca artesanal
- La acuicultura
- La artesanía

Uno de los objetivos y proyectos más ambiciosos del gobierno central en esta comunidad, es desarrollar la construcción de un puerto pesquero artesanal, con el objetivo de responder a las demandas presentes y futuras de los pescadores artesanales, y al mismo tiempo servir de ejemplo y réplica para el resto de provincias costeras, como Manabí, Esmeraldas y Guayas.

CAPITULO 2

2. Problema

¿Cuál es la incidencia del sector pesquero en el desarrollo económico de la Parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas durante el período 2008-2012?

2.1 Planteamiento del Problema

En el Ecuador la pesca ha sufrido varias regulaciones por parte del Estado, con el objetivo de precautelar a las especies marinas en peligro de extinción. Esto se debe normalmente al incremento de la demanda que estas especies han tenido a nivel mundial.

Los pescadores poco a poco han tenido que internarse más en aguas del mar territorial, alejándose del sector continental, debido a que la pesca en ciertos sectores ha disminuido por su poco control y altos niveles de depredación. Esto conlleva a que los pescadores artesanales tengan que incursionar en territorio donde la pesca industrial se lleva a cabo, ocasionando conflictos y aumentando los riesgos.

Los pescadores artesanales también han tenido que recurrir a equipos modernos para realizar su actividad, esto implica que en la actualidad tengan GPS, motores de última tecnología, redes y artes de pesca, entre otros equipos y materiales necesarios para cumplir de manera eficiente su trabajo.

Lo descrito en párrafos anteriores, ha ocasionado que se incrementen los niveles de inseguridad ya que los patrullajes en alta mar (zonas de pesca) no abastecen la cantidad de pescadores industriales o artesanales que se encuentran en esas zonas. Los piratas se dedican a sustraer los instrumentos principales para generar la actividad pesquera y para su posterior contrabando en el mercado negro.

En el caso específico de Santa Rosa, debido a que es un puerto artesanal, su mayor problema radica en la inseguridad que sienten sus pescadores al momento de realizar las faenas de pesca, esto se traduce en la disminución de salidas a alta mar y la disminución de sus niveles de producción. Al existir una frecuencia menor de salidas de los pescadores habituales, nuevas personas (familiares) han incursionado en esta actividad, incrementando la cantidad de pescadores en el puerto de Santa Rosa, aumentando la competitividad entre ellos.

2.2 Justificación y Relevancia del estudio

La presente tesis tiene como finalidad conocer de manera técnico científica el impacto que el sector pesquero de la parroquia Santa Rosa ha tenido en el desarrollo económico del Cantón Salinas, debido a que la mayor parte de su población participa, la misma que se beneficia de manera directa e indirecta de la pesca realizada en los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito, siendo el primero de ellos el más próximo al malecón de San Lorenzo y Chipipe donde se genera la mayor cantidad de ingresos provenientes del turismo así como de la zona urbana y cabecera cantonal de Salinas.

Producto de los análisis preliminares se obtuvo que uno de los mayores problemas para los pescadores es la inseguridad que estos sienten cuando realizan sus labores de pesca en altamar, ocasionado por la piratería, ya que como es frecuente las bandas organizadas amedrentan con armas de fuego a todos sus tripulantes despojándolos de todo lo que se encuentra en las embarcaciones, así como de sus pertenencias personales, incluyendo el motor de las pequeñas lanchas.

En consecuencia, se pretende plantear alternativas viables para todos los actores, quienes al contribuir con el crecimiento del sector pesquero, beneficiarán no sólo a la parroquia sino al cantón Salinas en su totalidad mejorando los niveles de calidad de vida (Sumak Kawsay).

2.3 Hipótesis

El sector pesquero artesanal de Santa Rosa contribuye con el desarrollo económico generando el buen vivir en el Cantón Salinas.

2.4 Objetivo General

Determinar la incidencia del sector pesquero en el desarrollo económico de la parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas.

2.5 Objetivos Específicos

1. Realizar un diagnóstico del sector pesquero de la parroquia Santa Rosa.
2. Analizar el marco normativo del proceso de producción del sector pesquero de Santa Rosa.
3. Analizar la incidencia del sector pesquero en el desarrollo económico local de la parroquia Santa Rosa entre el 2008 y 2012.

2.6 Metodología

La presente investigación, se realizará en base a la *Metodología de la Investigación* (2010) de Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Coello y Pilar Baptista. En el siguiente capítulo metodológico se presentará la metodología de investigación a usarse, el tipo de investigación a emplearse, las variables de investigación, las fuentes de recopilación que son de gran aporte para la investigación, las herramientas a utilizarse para emprender la siguiente investigación y finalmente se detallará las unidades de investigación (población, tamaño y muestra).

2.6.1 Tipo y Diseño de Investigación

La siguiente investigación está estructurada en dos fases: exploratoria y descriptiva.

La primera fase es exploratoria y la segunda es descriptiva porque de acuerdo a la sustentación dada por Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Coello y Pilar Baptista, en su libro 'Metodología de la Investigación (2010), menciona que " Es posible que una investigación pueda iniciarse como exploratoria y posteriormente ser descriptiva" (Hernández Sampieri, Fernández Coello, & Baptista, 2010) como es el caso del presente estudio.

2.6.2 Población de Estudio

El proyecto se ejecutará en el puerto pesquero de la parroquia Santa Rosa – Salinas, de la provincia de Santa Elena.

Unidad de investigación: Sector Pesquero

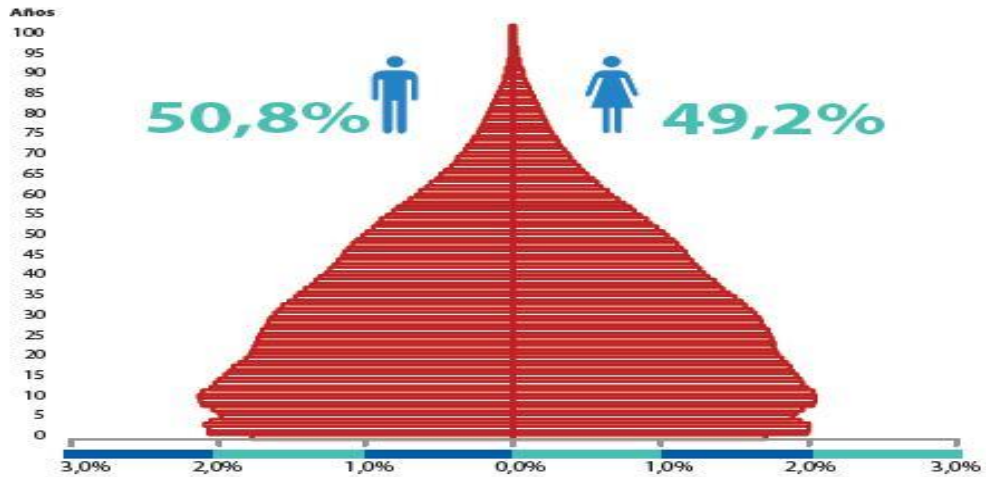
Población: Parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas, perteneciente a la Provincia de Santa Elena.

Muestra: Pesqueros de la Parroquia Santa Rosa, del Cantón Salinas.

La provincia de Santa Elena, según el último censo oficial, cuenta con 308,693 habitantes. Esta población se encuentra concentrada principalmente en edades jóvenes, lo cual influye de manera directa en la economía del cantón Santa Rosa, puesto que indicadores como PEA (Población Económicamente Activa) calculan los índices con respecto al trabajo potencial que puede ser ejecutado por un individuo, iniciando a los 10 años de edad.

Edad de la población en la Provincia

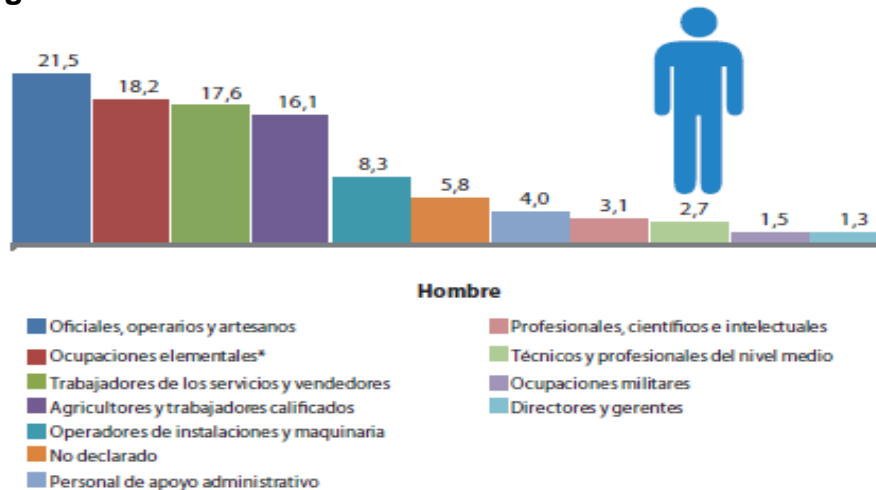
Gráfico 1 Edad de la población en la Provincia



Fuente y Elaboración: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo – Resultados del censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, Fascículo Provincial Santa Elena.

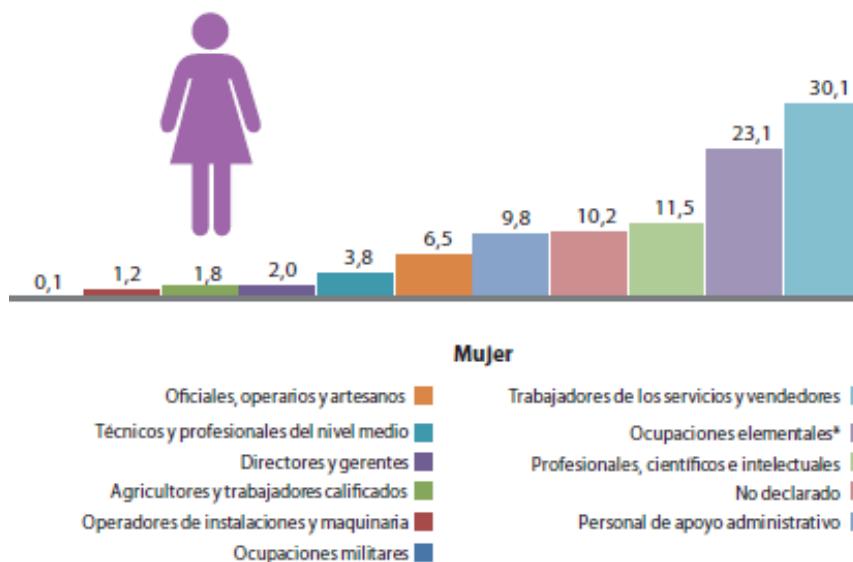
Distribución de Empleos entre los habitantes de la Provincia (Según Género):

Gráfico 2 Distribución de Empleos entre los habitantes de la Provincia según género Masculino



Fuente y Elaboración: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo – Resultados del censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, Fascículo Provincial Santa Elena.

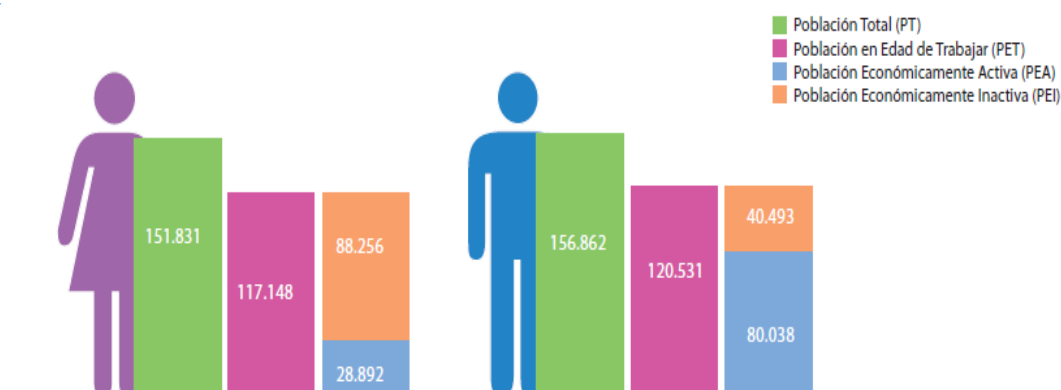
Gráfico 3 Distribución de Empleos entre los habitantes de la Provincia según género Femenino



Fuente y Elaboración: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo – Resultados del censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, Fascículo Provincial Santa Elena.

Estructura de la Población Económicamente Activa

Gráfico 4 Estructura de la Población Económicamente Activa



* La Población en Edad de Trabajar y la PEA se calculan para las personas de 10 años de edad y más.

Fuente y Elaboración: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo – Resultados del censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, Fascículo Provincial Santa Elena.

2.6.3 Técnicas de Recolección de Información

*** Encuesta**

Se realizará encuestas, que estarán compuestas por preguntas abiertas y cerradas. La herramienta que facilitará el proceso de la información receptada, es Excel. Después de haber realizado las encuestas se pasará la información a este programa, donde se realizarán las tabulaciones, cuadros estadísticos, para un posterior análisis y conclusiones de lo investigado. Finalmente con los resultados obtenidos se comprobará la hipótesis de la presente investigación.

Las encuestas han sido dirigidas a la población de la parroquia Santa Rosa o a los pesqueros.

El modelo de la encuesta realizada, se la puede observar en Anexo 1.

2.7 Fuentes de Información

Para poder llevar a efecto la siguiente investigación se recurrirá a las siguientes fuentes:

- El INEC, para poder ver el número de pescadores registrados en el Censo de 2010.
- FENACOPEC, Federación de Cooperativas Pesqueras del Ecuador de la Parroquia de Santa Rosa.
- Ministerio de Agricultura, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
- Banco Central del Ecuador, para verificar el aporte económico que brinda el sector pesquero.

CAPITULO 3

3. Antecedentes

En nuestro país la pesca es una actividad que se desarrolla desde hace muchos años. Esto se debe a que gran parte de la población ecuatoriana se dedican a ésta actividad y con el pasar de los años las futuras generaciones se van encaminando al mismo estilo de vida.

De acuerdo al Modelo de Gestión PROPECAR ‘En el Ecuador existen 138 puertos pesqueros llamados también caletas’’ (PROPECAR, 2011) distribuidas en 5 provincias: Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Guayas y El Oro, en Los Ríos se realiza la pesca de río. Las provincias con mayor cantidad de pescadores artesanales son Manabí, Esmeraldas y Guayas.

La actividad pesquera es una de las actividades con mayor acogida de trabajadores a nivel nacional. El número de pescadores que realiza esta actividad es de 60.000; a su alrededor giran algunos oficios tales como: abastecedores, reparación y mantenimiento de embarcaciones, provisión de suministros, comerciantes informales y restaurantes.

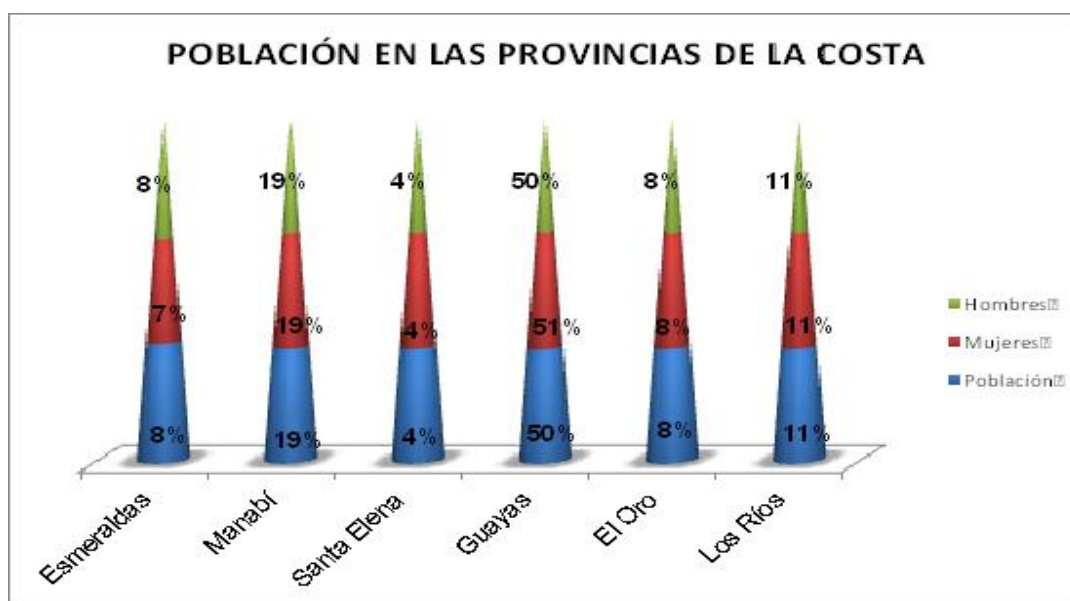
En el Ecuador, aproximadamente el 80% de las personas que viven en la costa ecuatoriana se dedican a la actividad pesquera. La mayoría de los puertos carecen de infraestructura, no cuentan con suficientes recursos para la compra de sus instrumentos de pesca, y lo más preocupante es que padecen de inseguridad.

Tabla 1 Población en la Provincias de la Costa

POBLACIÓN EN LAS PROVINCIAS DE LA COSTA			
Provincias	Población	Mujeres	Hombres
Esmeraldas	534.092	262.780	271.312
Manabí	1.369.780	680.481	689.299
Santa Elena	308.693	151.831	158.862
Guayas	3.645.483	1.829.569	1.815.914
El Oro	600.659	296.297	304.362
Los Ríos	778.115	380.016	398.099
TOTAL	7.236.822	3.600.974	3.635.848

Fuente: INEC 2012

Gráfico 5 Población en las provincias de la Costa



Fuente: INEC 2012

Elaborado por: Autor del proyecto

Según El Modelo de Gestión para la facilidad pesquera artesanal de Santa Rosa chico 'El 28 de Junio de 2008, se firmó un acuerdo con el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) para los pescadores artesanales con el objetivo de que se afilien y puedan gozar de los beneficios que otorga ésta institución.' (PROPESCAR, 2011) Para el mes de Abril de 2013, el porcentaje de afiliación de pescadores, en todas sus categorías, fue del 26.10%.

Los pescadores artesanales manejan diferentes artes de pesca que les permiten cumplir sus faenas. Por lo general en la mayoría de los puertos pesqueros se capturan peces pelágicos medianos y grandes a una distancia aproximada de 120 a 150 millas náuticas desde la costa.

3.1 Contexto Internacional

3.1.1 Principales países productores de pesca artesanal

La actividad pesquera en todo el mundo ha venido desarrollando mecanismos de una manera más eficiente y eficaz gracias a los avances tecnológicos que a diario se implementan no sólo en Latinoamérica sino también a nivel mundial con el objetivo de lograr un desarrollo pesquero sustentable.

En la pesca artesanal no se requiere de mecanismos complejos simplemente se recomienda que exista las partes fundamentales como es la distribución, producción y conservación de los productos. En los últimos años, la producción mundial de pesca ha venido aumentando considerablemente de manera sostenida, esto se debe a la tecnificación y modernización de los instrumentos de pesca.

En el libro Chile, País Oceánico; los autores del mismo relatan que “El antiguo negocio generado por las caletas de pescadores de nuestras costas ha sufrido en estos últimos años un gran vuelco. Si antes el porcentaje de pesca recogida durante el día se destinaba básicamente al consumo local, regional y nacional, hoy más del 50 por ciento de lo extraído es exportado fuera del país”. (Badal Mella & et. al. 2005, pag. 236)

La pesca tradicional no sólo está sujeta-*por tratarse de commodities*¹ a la demanda internacional, sino también a los fenómenos climatológicos y a las vedas donde el margen de producción para consumo debe actuar en base a los productos pesqueros no tradicionales, si se cambia la estrategia de pesca, combinada con el impulso en marketing al consumo nacional por parte de cada país aportaría en un porcentaje significativo al ingreso del PIB, tomando como referencia a varios países exportadores como Perú que ya han diversificado la pesca no tradicional y la acuicultura.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en su informe prescribe que “Al ritmo que crece la población mundial, para poder mantener al menos el nivel actual de consumo per cápita, en el año 2030 el mundo necesitará 23 millones de toneladas adicionales de alimentos acuáticos, que deberán provenir de la acuicultura. La acuicultura, es posiblemente el sector de producción de alimentos de crecimiento más acelerado, hoy representa casi el 50% de los productos pesqueros mundiales destinados a la alimentación.” (FAO - Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2012)

Dentro del contexto de países que demandan los productos de la pesca artesanal ecuatoriana se encuentra: Estados Unidos de Norteamérica y la Unión Europea (España, Italia y Francia), que compran en conjunto alrededor del 70 por ciento de las exportaciones ecuatorianas. Actualmente el sector pesquero aporta en un 3 por ciento al PIB del país se espera que el desarrollo de la acuicultura en los próximos años aumente en un 5 por ciento a la aportación al PIB.

¹ Entenderemos por *commodities*, simplemente materias primas brutas que han sufrido procesos de transformación muy pequeños o insignificantes.

En vista de que la pesca artesanal ocupa un rol importante en la economía de los Estados del Sur, esta actividad contribuye al mantenimiento de las comunidades locales de la zona costera, brindando un amplio apoyo a los trabajadores de pesca, el 97 por ciento de ellos vive en países en vías de desarrollo; por medio de asociaciones o libremente y aportan al incremento de la población económicamente activa ayudando a aliviar la pobreza regional y a promover la seguridad alimentaria.

Considerando que la mayoría de las zonas pesqueras se explotan al máximo o son sobre explotadas. Es un deber de cada Estado velar por el próspero mantenimiento de la actividad pesquera artesanal en su economía por todas las causales sobre beneficios de la producción y calidad humana, no solo por la lucha constante por la sobre explotación sino más bien para sostener la actividad sobre la evolución del mercado industrial que accede a la acuicultura para comercializar cantidades de productos que se son necesarios para el desarrollo mundial.

En la página web de AGTER, una asociación que se dedica a contribuir, mejorar la gobernanza de la tierra, agua y recursos naturales, su autor Pauline Vuarin menciona que “Mientras que los países desarrollados pescan menos y consumen más, los países en vía de desarrollo pescan más y consumen menos. Este fenómeno plantea una presión sin precedentes sobre las comunidades pesqueras artesanales y, al mismo tiempo, permite controlar el acceso a un producto alimentario primordial para millones de personas en el mundo” (AGTER, 2007, pag. 2)

A continuación nombraremos algunos países con mayor jurisdicción marítima a nivel mundial:

Chile.- Es un país beneficiado con salida al mar lo que le facilita ser el mayor productor en la actividad pesquera, se encuentra entre los diez primeros

países productores pesqueros a nivel mundial y su infraestructura es bien utilizada, pero así como en otros países también cuenta con deficiencias.

China.- País con un alto valor comercial en los mercados de los países desarrollados, es el mayor productor de pescado lo que representa aproximadamente un tercio de la producción mundial. Cuenta con grandes cantidades de embarcaciones lo que le facilita la captura de cientos de pescados que se distribuyen de manera interna y externa.

Uruguay.- A pesar de que cuenta con sofisticadas flotas pesqueras, plantas de almacenamiento de pescado, entre otros mecanismos que hacen los procesos más eficientes, también es un país que posee un libre acceso con otros mercados por su salida al mar como son Brasil y Argentina.

España.- Es un país costero que posee la mayor flota de la Unión Europea y se la considera una potencia pesquera por el mayor número de capturas que realiza a diario para su exportación o consumo local. A nivel mundial está reconocido como el país europeo con gran importancia pesquera.

Nicaragua.- Es el país más grande de Centroamérica, realiza la pesca artesanal con embarcaciones pequeñas divididas en el Caribe, en el Pacífico y en aguas continentales. La actividad pesquera tiene mayor importancia social en las comunidades donde la principal fuente de ingresos es la pesca debido a que no cuenta con otras fuentes de trabajo.

3.1.2 Problemas y Desafíos de la pesca artesanal en el mundo

Como cualquier otra actividad para mejorar el desarrollo de un país, nación o provincia, siempre encontraremos problemas que se deben de afrontar para que por medio del Gobierno se establezcan soluciones y poder así mejorar en un corto o mediano plazo. No es fácil solucionar problemas de una manera rápida y segura, se deben realizar estudios para corregir dichos inconvenientes.

El sector pesquero es una de las actividades que ha cambiado su organización y su administración, gracias a la gran cantidad de productos que proporciona cada país. Se recuerda que la gestión del sector pesquero es una de las actividades que debe ser manejada por el Gobierno, quien pondrá interés en los procesos fomentando la competitividad y protegiendo los derechos de los consumidores. Sin la ayuda del Estado, la actividad pesquera no sería sustentable.

3.1.2.1 Desafíos

Chile a pesar de sus avances en el sector pesquero, considera que debe mejorar el desarrollo pesquero; así lo explica Gonzalo Badal Mella y demás autores en el libro Chile, País Oceánico ‘‘El desafío permanente es compatibilizar la conservación de los recursos y la sustentabilidad de las actividades productivas, y para ello es necesario entre otras materias, fortalecer la investigación y el monitoreo de las pesquerías.’’ (Badal Mella, & et. al. 2005, pag. 231)

Las estrategias de producción por buena calidad permiten la apertura al mercado mundial y fomentan los recursos para fortalecer los puntos débiles en acuicultura para todos los países a nivel mundial. La conservación del producto para el consumo externo es importante, otro punto importante es el de la soberanía alimentaria que pretende, en particular, garantizar el derecho de los pueblos a acceder a los recursos naturales.

La FAO, mediante un informe sobre los desafíos y perspectivas para la subregión de América del Sur suscribe que un ‘gran desafío para apoyar la soberanía alimentaria dentro de los países productores de pesca artesanal, sería el apoyo para incrementar la cultura hacia el consumo de producción nacional’ (FAO, 2012). De manera general el porcentaje promedio de exportación sobre la producción en los principales países involucrados en comercializar la pesca artesanal es mayor al 50 por ciento,

en relación al consumo y demanda nacional, donde se produce una coyuntura económica dentro de las variables consideradas relevantes como por ejemplo los beneficios de la pesca en la salud de la población y el ahorro presupuestario sobre la inflación de cada economía.

Mientras el mundo consume el producto de la pesca interviene el desafío por la coexistencia en forma dual de la pesca a gran escala o industrial con la pesca artesanal o pesca a pequeña escala, esto como un problema global que afecta a la mayoría de población involucrada en la producción ya que, directamente afecta los núcleos familiares de cada trabajador.

3.1.2.2 Problemas

La actividad pesquera se encuentra en una situación de mucha preocupación a nivel mundial. En el informe "La pesca en España: una lección no aprendida" está prescrito que "La mala gestión del medio marino, la destrucción del litoral, los efectos de una pesca devastadora, el cambio climático y la contaminación son los principales responsables de la mala salud de los océanos" (Campaña de Océanos de Greenpeace, 2010, pag 4)

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO elabora el informe anual "El estado mundial de la pesca y la acuicultura" (SOFIA) que es un documento importante del Departamento de Pesca. En el Informe denominado SOFIA de 2008, "detalla que se observan sobreexplotación de poblaciones de peces, modificaciones en los ecosistemas, pérdidas económicas y conflictos internacionales sobre la ordenación y comercio pesquero. Estos factores representan una amenaza para la sostenibilidad de la actividad pesquera". (Campaña de Océanos de Greenpeace, 2010, pag 4)

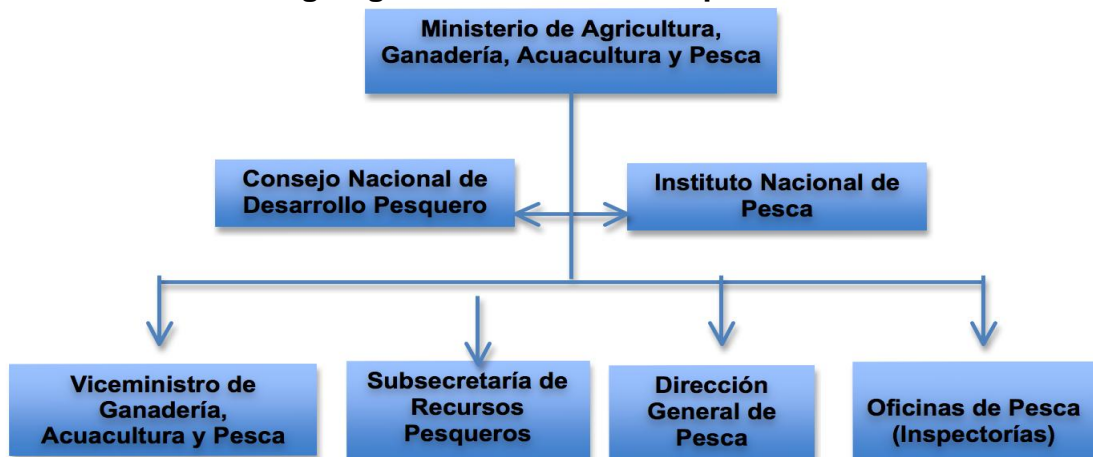
En el informe “La pesca en España: una lección no aprendida”, se trata de un estudio de las pesquerías y recomendaciones ante la reforma de la Política Pesquera Común. En este informe se encuentra prescrito acerca de la amenaza y pérdida de la biodiversidad marina que poseen los océanos, para el consumo humano. En este artículo se da a conocer un dato interesante que “Las especies que se pescan hoy en día podrían desaparecer en el 2050, según estudios publicados en la revista Science y según la FAO el 77% de las poblaciones de peces están completamente explotadas o sobreexplotadas mientras la demanda de pescado sigue creciendo y la pesca ilegal continúa expandiéndose” (Campaña de Océanos de Greenpeace, 2010, pag 4)

Esta preocupante situación puede mejorar si Europa decide actuar de manera rápida y urgente especialmente en los estados miembros que forman la Unión Europea. La pesca ha entrado a un estado crítico y para que no se repitan los inconvenientes anteriores se deben tomar medidas contra la mala situación actual de las pesquerías.

3.2 Contexto Nacional

A nivel Nacional, el sector pesquero ecuatoriano, está monitoreado por varias entidades Gubernamentales, las mismas que dependen de: Las decisiones políticas y estratégicas tomadas por el Consejo nacional de Desarrollo Pesquero. La Subsecretaría de Recursos Pesqueros responsable general de la administración, además de la administración de la Dirección General de Pesca y finalmente del Instituto Nacional de Pesca está encargada de realizar las certificaciones de calidad y de los servicios especializados de investigación.

Gráfico 6 Organigrama del Sector Pesquero Ecuatoriano



Fuente: "Proyecto para el desarrollo de las comunidades pesqueras de la República del Ecuador", ESPOL, Leante Darricau & García Marugán, 2012.

Elaborado por: Autor del Proyecto

3.2.1 El sector pesquero artesanal en la Economía (PIB)

La actividad pesquera en el Ecuador se caracteriza por tener una influencia muy fuerte en el plano social y económico, generando 120.000 plazas de trabajo y rinde 540 millones de divisas al año en exportaciones.

Según el Informe Final del Censo Pesquero Fase I y Fase II de Octubre, 2011, menciona que existe 84.2% de las caletas pesqueras existentes en el país, en las cuales 57.650 personas están dedicadas a la actividad de la pesca artesanal. (Ministerio de Agricultura, 2011)

Tabla 2 Pescadores y Caletas pesqueras artesanales censadas

PESCADORES Y CALETAS PESQUERAS ARTESANALES CENSADAS				
Provincias	Caletas a nivel del país	Caletas censadas	Pescadores	Pescadores/Caletas
Esmeraldas	80	61	14.108	231
Manabí	83	64	17.720	277
Santa Elena	31	30	7.475	249
Guayas	73	69	10.678	1155
El Oro	16	16	5.318	332
Los Ríos	29	24	2.343	98
TOTAL	312	264	57.650	2342

Fuente: SRP - Censo Pesquero Artesanal Fase I y II – Octubre 2011

Según datos de la guía comercial de PROECUADOR el sector pesquero en el país aporta con un 7% al PIB y en generación de divisas representa el segundo rubro de exportaciones no petroleras, luego del banano y plátano. (Proecuador, 2012)

La actividad pesquera se divide en pesca industrial y artesanal. La pesca artesanal es una operación manual de las artes de pesca y se realiza a lo largo de la línea costera con un total de 138 puertos pesqueros en los cuales se comercializa el producto. La pesca industrial tiene como objetivo obtener un gran número de capturas para que la actividad sea rentable.

La pesca artesanal captura aproximadamente 300 especies marinas en un ritmo de pesca de 10.000 a 18.000 toneladas marinas por año. La pesca artesanal es muy marginada y las comunidades que viven de ella, presentan un alto índice de pobreza. Los ingresos van desde \$80 a \$100 hasta \$400 dólares mensuales, muy pocos logran superar los \$1,600 dólares.

Según datos de la subsecretaría de recursos pesqueros la flota pesquera industrial, se compone de 322 embarcaciones dedicadas a la captura de diferentes especies. Existen 44.000 embarcaciones de flota artesanal, de las cuales sólo 1.305 se encuentran registradas en el instituto nacional de pesca. (Dirección de Pesca Industrial de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, 2011)

La flota pesquera artesanal tiene 16.000 embarcaciones, esta actividad se desarrolla en condiciones de libre acceso por lo tanto es necesario implementar sistemas de gestión para aumentar la rentabilidad y efectividad.

En la página de Puertos y Facilidades pesqueras de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, se menciona que "El Gobierno Nacional está construyendo para las comunidades pesqueras artesanales 5 puertos

pesqueros y 22 facilidades pesqueras” (Subsecretaria de Recursos Pesqueros, 2012)

Tabla 3 Tasa de Variación del PIB en el Sector Pesquero en Ecuador 2001-2012

TASA DE VARIACIÓN DEL PIB EN EL SECTOR PESQUERO EN ECUADOR 2001-2012	
2001	0.80%
2002	-2.60%
2003	15.40%
2004	-9.70%
2005	28.50%
2006	7.60%
2007	-3.90%
2008	9.80%
2009	-11.50%
2010	-3.00%
2011	5.90%
2012	3.80%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Publicación N° 24 de Cuentas Nacionales
Elaborado por: Autor del Proyecto

Gráfico 7 Tasa de Variación del PIB en el Sector Pesquero en Ecuador 2001-2012



Fuente: Banco Central del Ecuador, Publicación N° 24 de Cuentas Nacionales
Elaborado por: Autor del Proyecto

La variación del PIB en la última década muestra claramente cuáles fueron las consecuencias de la crisis financiera del año 1999, y a partir de ese momento se empezaron a efectivizar cambios en el sector, de la mano con la implementación de regulaciones financieras y productivas.

La mayor variación en el sector pesquero se dio durante el año 2005, en el cual su contribución al Producto Interno Bruto creció de manera exponencial. A partir de ese año hemos visto variaciones positivas, lo que representa un buen desempeño de la actividad.

Tabla 4 Exportaciones de Productos de la pesca y su participación en las exportaciones totales. Años 2009 al 2012

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS DE LA PESCA							
AÑO	PRIMARIOS		INDUSTRIALIZADOS		TOTAL	TOTAL EXPORTACIONES	PARTICIPACIÓN
	Atún	Pescado	Harina de pescado	Otros elab. productos del mar	EXPORTACIONES DE PRODUCTOS DE LA PESCA		
2009	\$ 88.92	\$ 144.68	\$ 74.63	\$ 650.11	\$ 958.33	\$ 13,863.06	6.91%
2010	\$ 94.93	\$ 142.47	\$ 97.16	\$ 622.51	\$ 957.07	\$ 17,489.93	5.47%
2011	\$ 77.29	\$ 180.09	\$ 117.47	\$ 895.01	\$ 1,269.87	\$ 22,322.35	5.69%
2012	\$ 107.48	\$ 216.78	\$ 113.44	\$ 1,147.09	\$ 1,584.78	\$ 23,764.76	6.67%

Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaborado por: Autor del Proyecto

3.2.2 Estructura de quienes intervienen en el Sector Pesquero

A la parroquia y al propio puerto le faltan servicios claves que permitan una mejor competitividad y desarrollo del sector especialmente productivo, tales como:

- a) Las condiciones de desembarque en caletas precarias en las marejadas en donde las embarcaciones no tienen protección.
- b) La flota pesquera artesanal utiliza procedimientos y técnicas rudimentarias para las capturas y procesamientos de los productos del mar.

Esto refleja la falta de espacios físicos adecuados, frigoríficos, deficiencias en el tratamiento de aguas y saneamiento ambiental, almacenamiento de hielo; así como talleres para el mantenimiento de las embarcaciones.

Existen aproximadamente 37 bodegas ubicadas a orillas del mar que pertenecen a comerciantes mayoristas y armadores, en donde se desembarca el 50% de la pesca artesanal sin cumplirse con las normas de higiene y normas técnicas con el fin de evitar la contaminación ambiental y mantener la imagen del puerto limpio, que garantice un producto seguro en calidad.

Se capturan especies de pesca blanca, que en el mercado tienen un alto valor comercial, este es el caso del pescado: dorado, bonito, perela, albacora, pargo, tiburón, lenguado, entre otros; esta clase de pescado está destinada el 90% a la exportación.

Al año se produce entre 4.000 y 6.000 toneladas, aunque oficialmente las estadísticas indican que el desembarque bordea las 3.000 toneladas por año, lo que constituye el 20% de la pesca artesanal nacional.

Según el Informe Final del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, "es importante identificar los siguientes roles de cada actor del sector pesquero"

Tabla 5 Rol y Función del Sector Pesquero

ROL	FUNCIÓN
Pecador-recolector	No cuenta con embarcación y se dedica a recolectar especies en el manglar.
Pescador pequeño	Posee embarcación pequeña con propulsión manual.
Pescador-tripulante	No tiene embarcación pero se asocia a pescadores o armadores para realizar sus faenas.
Pescador – armador	Posee embarcación con 1 o 2 motores, requiere de 2 a 4 pescadores o tripulantes para realizar las faenas.
Empresario-armador pequeño	Tiene de 1 a 3 embarcaciones, no pesca, alquila, presta o se asocia con pescadores o tripulantes para realizar la actividad pesquera.
Empresario – armador mediano	Posee de 4 a 8 embarcaciones, no pesca
Empresario – armador grande	Tiene más de 8 embarcaciones, no pesca.
Armador de nodrizas	Se asocia con pescadores armadores o contrata pescadores/tripulantes.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2012
 Elaborado por: Autor del Proyecto

3.2.2.1 Pesca Industrial

La pesca industrial se la realiza en tres fases: Extractiva, de desembarque y procesamiento, de comercialización y consumo.

Fase extractiva.-

En esta primera fase, de acuerdo a la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, la pesca industrial tiene o dispone de 322 embarcaciones las mismas que generan 6.114 plazas de trabajo.

Los tipos de peces que son capturados en este subsector son: atunera, pesca blanca, peces pelágicos pequeños y camarón apomado. Los pelágicos pequeños y el atún a nivel nacional representan el 74% de la flota industrial.

Fase de desembarque y procesamiento.-

Las principales caletas donde se realiza este tipo de desembarque son: Guayaquil, Posorja, Manta, Machalilla y Puerto Bolívar.

Según datos obtenidos de la Subsecretaria de Recursos Pesqueros "a nivel nacional hay 61 empresas dedicadas a la conservación de atún y sardina, 25 empacadoras de pesca fresca y congelada y 27 harineras" (Subsecretaria de Recursos Pesqueros, 2013)

Fase de comercialización y consumo.-

Finalmente en esta fase, el mercado al que apunta este sector es a nivel internacional, con los Estados Unidos, Latinoamérica y a los que integran la Unión Europea y a nivel nacional, la comercialización es en menor proporción.



Ilustración 1 Pesca Industrial

Fuente: Puerto Pesquero Santa Rosa

3.2.2.2 Pesca Artesanal

La pesca artesanal consiste en la colección manual de mariscos hasta la pesca con embarcaciones nodrizas realizadas en los océanos. Las provincias dedicadas a este subsector son: Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Guayas, El Oro y Los Ríos.

Cabe recalcar que la Provincia de Santa Elena según datos del INEC y de SRP “a través de un censo pesquero se pudo evidenciar que con un mayor porcentaje en comparación a las demás provincias, Santa Elena posee el 5.50% de su población económicamente activa dedicada a esta actividad. De esta provincia, la única parroquia urbana que se dedica a esta actividad es la de Santa Rosa perteneciente al Cantón Salinas” (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - Subsecretaría de Recursos Pesqueros, 2011)

La cadena de comercialización que se realiza en este subsector es primeramente el desembarque, posteriormente a esto la flota artesanal es entregada a intermediarios y los intermediarios se dedican a atender tanto el

mercado doméstico como a la entrega del producto a las diferentes industrias del país.

3.2.2.3 Clasificación de pesquería de interés comercial



Ilustración 2 Pesca Artesanal

Fuente: Puerto Pesquero Santa Rosa

En los subsectores industriales y artesanales existe una clasificación de ocho especies de pesquerías de interés comercial. Esto según datos brindados por la Subsecretaría de Recursos Pesqueros.

- 1) Pesca de Altura (atunes)
- 2) Pesca blanca de altura (pelágicos grandes)
- 3) Pesca blanca costera (peces)
- 4) Pesca blanca de profundidad
- 5) Pesca Costera (crustáceos y moluscos)
- 6) Pesca de pelágicos pequeños
- 7) Pesca de recolección
- 8) Pesca de río

Es importante mencionar que la pesca de río es diferente a la artesanal e industrial porque su comercio es local y sus pescadores más se dedican a esta actividad por subsistencia; además la pesca de profundidad se encuentra en fase exploratoria.

Ocho especies son de pesca de interés comercial de un total de 71 especies, de las cuales 19 son capturadas por flotas, 45 de forma artesanal y 7 de forma industrial.

3.2.2.4 Pesca de Altura

Los tipos de especies de esta pesca son el Albacora, Tuna y Yellowfin, que pertenecen al atún de aleta amarilla, seguido del atún ojo grande y del Barrilete.

Este tipo de pesca está regulada por la Comisión Interamericana del Atún Tropical.

La pesca de Altura a nivel artesanal “se la realiza en embarcaciones nodrizas que utilizan el palangre, también participan embarcaciones menores que capturan este tipo de especies en más de 80 millas” (Comisión Interamericana del Atún Tropical, 2012)

Según la Comisión Interamericana del Atún Tropical “El mercado principal de este tipo de pesca a nivel internacional lo constituyen países como: Estados Unidos, La Unión Europea y Mercosur. Las especies que se quedan en el mercado doméstico son porque no cumplen los estándares de calidad” (Comisión Interamericana del Atún Tropical, 2012)

3.2.2.5 Pesca Blanca de Altura

Este tipo de pesca, según la Subsecretaria de Recursos pesqueros; lo integran las especies como “El Dorado, Pez espada, Picudo Blanco, Picudo gacho, Tiburón aguado, Tiburón rabón, Tiburón tinto, Torno y el Wahoo. Todos estos tipos de peces forman parte del subsector artesanal, a excepto

del pez espada, tiburón aguado, rabón y tinto que también lo hacen los de la pesca industrial” (Subsecretaria de Recursos Pesqueros, 2013)

La mayor parte de la captura de estas especies se la realiza con el espinel de superficie fino o conocido también como el palangre de superficie y solo un 10% se lo realiza con red de enmalle superficial.

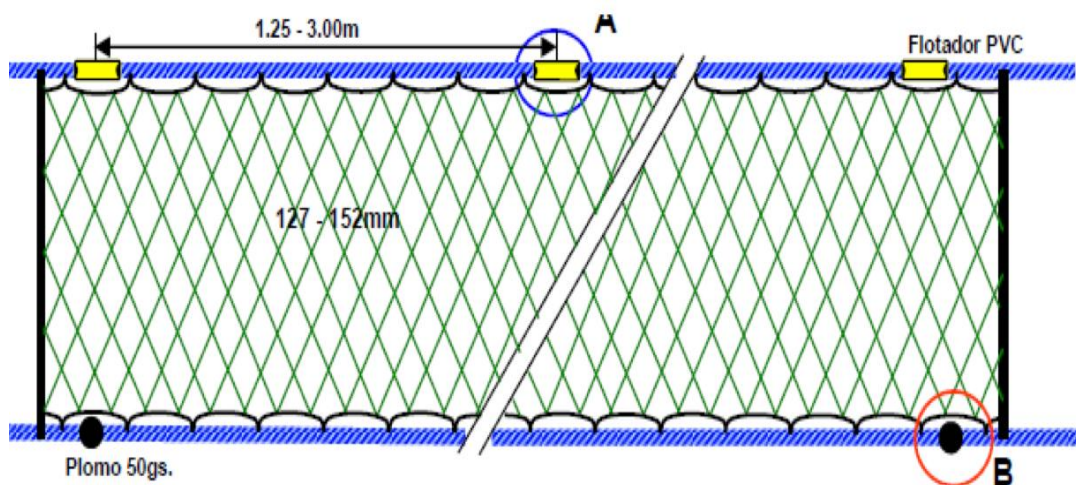


Ilustración 3 Red de enmalle
Fuente: INP

3.2.2.6 Pesca Blanca Costera

Las especies de este tipo de pesca son numerosas, pero el Instituto Nacional de pesca las ha clasificado en especies comerciales en pelágicos pequeños y grandes. “La captura de las mismas se efectúan a lo largo de la franja costera ecuatoriana; para la captura, los pescadores artesanales utilizan fibras y embarcaciones de madera” (...) “En gran porcentaje participan los del sector de la pesca artesanal y muy poco el industrial. En este tipo de pesca existen 34 especies, 26 son realizadas mediante la pesca artesanal y 8 a través de la industrial” (Instituto Nacional de Pesca, 2013)

Al mercado internacional se exportan únicamente 33 especies, a excepto del calamar gigante que es la única especie que no se exporta. El 50% de la

captura de estas especies es para consumo doméstico a nivel nacional y el 50% restante se exporta.

3.2.2.7 Pesca Costera

A este tipo de pesca pertenecen las especies como el atún pata seca, bagre, camarón pomada, camarón blanco, camarón rojo, camarón café, camarón cebra, langostino, pulpos y tiburón angelote.

Los que realizan la captura de esta especie son la flota de camarón y la flota artesanal, desde el 2012 dejaron de operar las flotas arrastreras industriales. El mercado para la especie como el camarón pomada es 50% local y el restante es exportado.

Hablar de una pesca sostenible implica tener un mayor cuidado y protección del medio ambiente, eso se debe a la cantidad de volumen que pescan, al tipo de pesca, a las herramientas para realizar la captura, y a otros mecanismos que se emplean y que a su vez perjudican al ecosistema.

3.2.3 Productividad y Competitividad

A nivel Nacional es importante que el Estado tome en cuenta a los puertos pesqueros porque la pesca es una actividad económica, que brinda un gran aporte al país. Es por esto que El Gobierno del Ecuador, junto al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), financian la ejecución del Programa Apoyo a la Pesca Artesanal Costera (PROPESCAR) “El objetivo de este programa es mejorar la competitividad y la sostenibilidad de la pesca artesanal y contribuir al desarrollo económico de las comunidades pesqueras de la costa continental del Ecuador, a través de la construcción de Muelles y Facilidades Pesqueras”. (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013)

Este programa de apoyo consta en brindar una serie de servicios portuarios como “manipulación, almacenamiento y comercialización

pesquera, asesoría y capacitación. Este proyecto beneficiará alrededor de 35.000 pescadores artesanales del país”. (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013)

La infraestructura del sector pesquero en la parroquia Santa Rosa y demás puertos de la Provincia de Santa Elena dedicados a la pesca cuentan están en malas condiciones, en cuanto a higiene y al aspecto social. Es muy importante que se viabilicen proyectos en cuanto a la reestructura del aseo, distribución y ubicación propia de las lanchas, con el objetivo de mejorar el área pesquera en la provincia; sin dejar de lado el mejoramiento del desembarque, almacenamiento y transporte de la pesca.

El Gobierno Nacional, con la finalidad de mejorar la productividad, proceso y comercialización, para ser más competitivo el sector pesquero en la parroquia, a través del Programa de Recursos Costeros, ha dado inicio al Proyecto Santa Rosa, mientras se concreta la construcción del Puerto Pesquero Artesanal, obra de vital importancia para el sector pesquero e incluso para los habitantes de la parroquia Santa Rosa y para la provincia.

El 25 de noviembre de 2013, en el diario El Telégrafo, se publicó que “El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca reconoció a la pesca de atún como clave en su aporte al cambio de matriz productiva, generación de inversiones, fuentes de trabajo, innovación tecnológica y seguridad alimentaria” (El Telégrafo, 2013)

3.2.4 Calidad de Servicio

Según la página web de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, “El Ministerio de Comercio Exterior, es el ente encargado de velar por la calidad de servicio, productos pesqueros en las fases de captura, selección, procesamiento y comercialización.” (FAO, 2013)

En Ecuador, a partir del 1 de Enero del 2014, entró en vigencia el modelo de certificado sanitario para exportar los productos de la pesca y acuicultura, este se encuentra suscrito en el ‘‘Memorando de Entendimiento de Control de Calidad y Seguridad Higiene de los productos de la pesca entre Corea y Ecuador, firmado el 12 de noviembre de 2012’’. (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, 2013)

Es por este motivo que delegados de Ecuador se reunieron en Corea con los miembros de National Products Quality Management Service-NFQS, en donde definieron puntos importantes tales como: ‘‘El intercambio del listado de productos y de exportadores registrados, hasta noviembre del 2013, donde se especifica: nombre del establecimiento, dirección, número de identificación, entre otros.’’ (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, 2013)

Es muy importante que las autoridades competentes velen por que se cumpla en la industria pesquera una calidad e higiene en sus productos de pesca y acuicultura.

3.2.5 Cadena de Valor

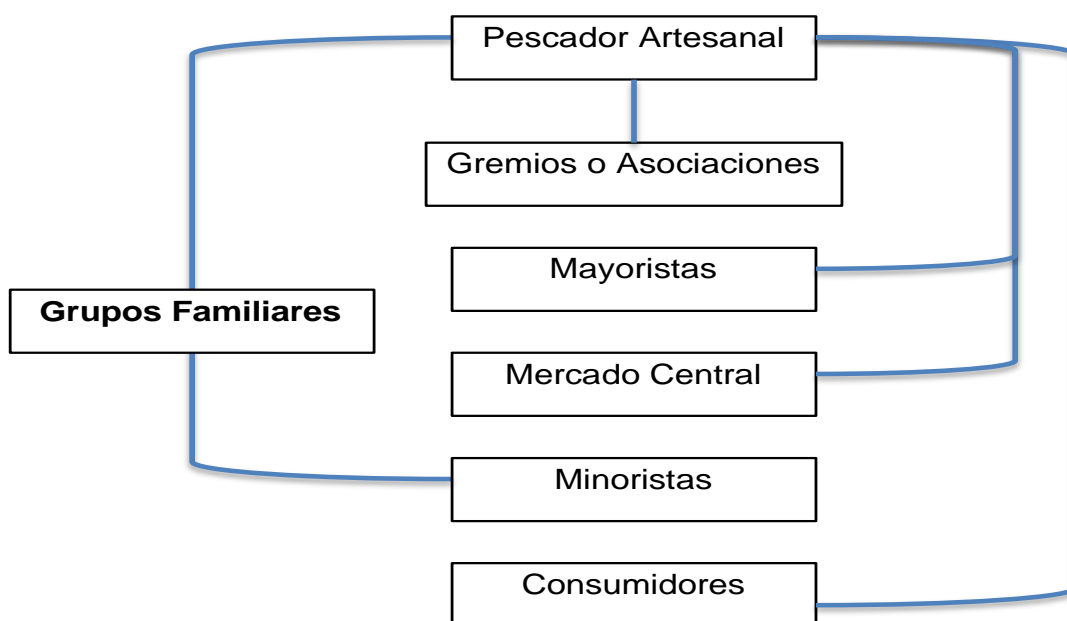
La cadena de valor, sirve para organizar las acciones y actividades, de una empresa, en este caso de la industria pesquera ecuatoriana. La cadena de valor, en otras palabras es el proceso económico que se inicia con la materia prima y su distribución de la misma.

En la cadena de valor, se puede evidenciar paso a paso una forma más organizada del funcionamiento del proceso de la industria pesquera que va desde su extracción, almacenamiento, producción y distribución.

A continuación se da a conocer de manera general una cadena de valor del sector pesquero artesanal.

☐

Gráfico 8 Cadena de Valor del Sector Pesquero Artesanal



Elaborado por: Autor del proyecto

3.2.6 Inversión Extranjera

La Superintendencia de Compañías mediante un informe, dio a conocer que en el mes de Junio del 2013 las actividades de pesca representan el 31,66% de la inversión extranjera total. A inicios del 2014, la Superintendencia de Compañías emitió un reporte final, en el que se describe que la inversión extranjera directa de la pesca en Ecuador creció en 63,5% respecto al año 2013. Según la Superintendencia de Compañías, ‘la inversión extranjera de la actividad económica de la pesca fue de 18’065.497 dólares’. (Ministerio de Comercio Exterior, 2014)

Vale recalcar que en Ecuador se dará inicio a la pesca industrial de la ánguila, con el objetivo de ser comercializada en mercados internacionales. Se iniciará con un total de 10 embarcaciones, esta pesca fue propuesta como una alternativa debido a la desaparición de la flota arrastrera langostinera.

Según la Agencia Pública de Noticias del Ecuador y Suramérica (ANDES) “el inicio oficial de la flota industrial fue recibida con beneplácito por el sector pesquero (...) al ser esta una actividad pesquera industrial nueva en el país hubo la decisión de la autoridad a que cada uno de los navíos cuenten con un observador a bordo, con el objetivo de registrar información biológica y de la pesca paralela que traerán las faenas”. (ANDES, 2014)

3.2.7 Análisis FODA

El sector pesquero a nivel nacional, es un recurso renovable que depende de las reservas marítimas aún existentes; por lo tanto es indispensable aplicar estrategias para evitar el agotamiento debido a la sobreexplotación de las mismas. Es por este motivo que las instituciones encargadas deben tomar cartas en el asunto y controlar la pesca porque el futuro de la industria pesquera está en riesgo.

A continuación, se da a conocer un análisis FODA del sector pesquero artesanal.

Fortalezas:

- Accesibilidad de Recursos Marítimos
- Subsidio de Combustible
- Demanda interna
- Recurso humano
- Flota pesquera

Oportunidades:

- Demanda externa
- Oportunidad de exportar sus productos
- Construcción de nuevos puertos pesqueros
- Capacitación de recursos humanos
- Inversión tecnológica en empresas empacadoras

Debilidades:

- Falta de cultura empresarial en los productores
- Manejo de la materia prima
- Falta de asistencia financiera
- Participación de intermediarios en el proceso comercial

Amenazas:

- Inseguridad
- Competencia
- Escaso control sanitario

A través del análisis FODA se puede analizar la situación actual del sector pesquero artesanal y así definir cuáles son los factores principales de la problemática y los factores que facilitan el progreso de la actividad pesquera.

CAPITULO 4

4. Marco Teórico

4.1 Marco Teórico

Este proyecto se enfoca en el estudio económico de las variables que rodean el desarrollo tanto social como económico de la Parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas, perteneciente a la Provincia de Santa Elena. A simple vista podemos determinar que, al ser una zona de alta actividad pesquera, su principal recurso y desarrollo se debe a estas labores, sin embargo debemos profundizar más el tema para definir qué nivel de desarrollo efectivo provee esta actividad a sus habitantes, puesto que de manejar el volumen que esta actividad representa en el PIB nacional, los cantones dedicados a la pesca artesanal deberían ser los de mayor desarrollo en el Ecuador, teoría de la cual hemos tratado de investigar y desmentir, al compararla con la realidad social del entorno.

La metodología que será aplicada en esta investigación está basada en las encuestas realizadas a los habitantes de la parroquia; esta percepción ha sido comparada con los indicadores económicos nacionales y regionales, publicados por los respectivos entes de control. En virtud de esto, debemos tener en cuenta que de acuerdo al tema expuesto para la investigación, la actividad pesquera ha tenido un impacto real en la zona, sin embargo la administración de los recursos es la que definirá el desarrollo de la misma.

La aportación del cantón hacia indicadores como el PIB, representa un porcentaje generoso a la economía nacional, de manera especial si lo segregamos por sector; es por este motivo que se debe poner especial atención en el sector pesquero, y de manera especial los gobiernos seccionales deben poner interés en este tema, puesto que representa una fuente de ingresos y desarrollo a los cantones, paralela a la aportación de los gobiernos centrales hacia la zona, pudiendo aspirar a una futura autonomía.

4.2 Marco Conceptual

*** Oferta.-**

Los diferentes productos pesqueros obtenidos en el mercado, tienen una gran acogida, tanto en el mercado nacional e internacional. A nivel internacional el producto pesquero es el más apetecido por países como Estados Unidos, Japón, etc.

*** Demanda.-**

En cuanto a los productos pesqueros existe una gran demanda, a diferentes precios del mercado, siendo incluso unos de los productos más caros en otros países.

*** Impacto ambiental.-**

En Ecuador, la pesca industrial de arrastre fue suspendida desde diciembre de 2012. La pesca de arrastre es una actividad lícita, pero ambientalmente es indeseable. Este tipo de pesca genera un gran impacto negativo en el medio ambiente, al restar recursos del mar a los pescadores artesanales.

*** Actividad económica.-**

Santa rosa es el puerto pesquero principal de Salinas, uno de los puertos pesqueros que más aporte da a la provincia de Santa Elena por la pesca artesanal que es una de sus principales actividades económicas, además de la acuicultura y artesanía. Es un gran aporte económico, llegando a ser la fuente alimenticia para su población

*** Comercialización.-**

Los diferentes productos pesqueros son comercializados a diferentes países del mundo, donde existe una gran demanda, pero para su comercialización se aplican diferentes técnicas para conservar el producto. El método para comercializar los productos pesqueros es el curado, el cual consiste en salar, secar, ahumar para así comercializarlo.

*** Ictiológicas.-**

La ictiología es el estudio de los peces y la costa del pacífico es uno de los más ricos en riquezas ictiológicas, debido a la variedad de especies. El padre de la ictiología es Peter Artedi, tras haberse ahogado accidentalmente en un canal de Ámsterdam, identificó cinco órdenes de peces, los mismos que fueron divididos en géneros.

4.3 Pesca Artesanal en la Parroquia

El puerto pesquero de Santa Rosa es una de las cuatro Parroquias Urbanas perteneciente al Cantón Salinas. Santa Rosa es una comunidad pesquera artesanal donde la mayoría de sus habitantes se dedica a la actividad pesquera y al comercio. En la parroquia de Santa Rosa, la flota pesquera está constituida por 1.700 embarcaciones de tipo fibra y pangas, además de 7 buques nodriza y chinchorreros, en los que trabajan 3.800 personas en las diferentes actividades relacionadas con la pesca.

Su infraestructura es muy deficiente en cuanto a higiene, aspectos sociales, etc. La parte principal del puerto deja mucho que desear, su entorno, estado higiénico, así como el ordenamiento de las lanchas, el desembarque de los productos del mar se hacen con muchas dificultades, el aseo es muy deficiente y también sus vías de acceso.

Es imprescindible emprender una reingeniería de ornato, aseo y distribución y ubicación de las lanchas, igualmente el mejoramiento del área pesquera especialmente para el desembarque, almacenamiento y transporte de la pesca, que permitan cumplir con los requisitos de higiene, calidad del producto dentro de las normativas nacionales y de exportación.

En lo referente a la manipulación, faenamiento de los pescados, conservación de los mismos que atentan contra la calidad e higiene del producto, el único perjudicado es el consumidor, ya que no se cumplen con los requisitos que exigen los mercados nacionales y extranjeros.

Con la finalidad de mejorar los procesos de manipulación, procesamiento, almacenamiento y comercialización de la pesca, “el Gobierno Nacional, a través del Programa de Recursos Costeros inició la construcción del Proyecto Santa Rosa Chico mientras se concreta la construcción del Puerto Pesquero Artesanal obra prioritaria del Gobierno Nacional, que es un paso importante en el proceso de nuevo orden pesquero, esto permitirá que la pesca de embarque cumpla con los márgenes de calidad que garanticen su operación y estabilidad económica y administrativa.” (PROPESCAR, 2011)

El nuevo modelo de gestión se enfoca en más principios fundamentales:

- 1) Principio de Protección.- Que abarca el desarrollo y potenciación de los espacios marinos.
- 2) Principio de Producción.- Aplicando métodos innovadores y tecnología de punta.
- 3) Principio de Propiedad.- Es la asignación de recursos por concesión.

4.3.1 Mercado

El mercado se caracteriza por la abundante producción pesquero que existe en Ecuador y se clasifica de acuerdo a la actividad de pesca de mar. La pesca doméstica o de la costa, la realizan los pescadores que viven de la venta de pescados y mariscos, usando sus embarcaciones de balsa, chingo, canoa, lancha, etc. La pesca comercial o de altura, se realiza con barcos provistos ya sea con sistemas de refrigeración, estos pertenecen a grandes compañías pesqueras, que usan sus flotas de barcos bien equipadas para la pesca.

Existen así también clases de pesca como la pesca blanca, que es la pesca de especies como pargo, corvina, lenguado, dorado, cabezudo, roncodor y otras especies que se encuentran en toda la costa. La comercialización de esta pesca la hacen 14 empresas.

La pesca de camarón es una actividad que por el incremento de la demanda internacional se está relegando a su cría en piscinas o camaroneras. Esta es una de las principales actividades productivas del Ecuador y el segundo producto de exportación del país.

Para regular la captura de langosta, cangrejo y camarón se establecen vedas con el fin de permitir la reproducción de estas especies y evitar la extinción de las mismas por su intensiva pesca.

La pesca de agua dulce tiene poca importancia económica en nuestro país, esta actividad se la realiza principalmente como actividad deportiva o esporádica.

En la Costa se realiza principalmente en las provincias de Manabí (chame), Esmeraldas, Los Ríos y Guayas (corvina de río). En la Amazonía se capturan especies como: bagre, jandia, quiruyo, huapi, canga, bocachico, sardinas y paiche. En la Sierra la pesca se hace en lagos, lagunas y ríos, donde se encuentran principalmente: especies como la Trucha, pez Blas Bass, tilapia y carpa.

El Desarrollo Económico del sector a nivel nacional, ha derivado en que al 2012 el destino de la producción pesquera se diversifique de la siguiente manera.

Tabla 6 Destino de las Pesquerías (Exportación-Mercado Doméstico Interno)

DESTINO DE LAS PESQUERIAS		
Pesquerías/Especies	Industria (Procesado/Exportación) %	Mercado Doméstico %
Pesca de altura	90%	10%
Pesca Blanca de altura	70%	30%
Pesca Blanca Costera	50%	50%
Pesca Costera	50%	50%
Pesca pelágicos pequeños	80%	20%
Pesca de recolección	10%	90%

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2012

Elaborado por: Autor del Proyecto

4.3.2 Desarrollo Económico Local

En Santa Rosa, existen los pescadores nativos que provienen de familias ancestrales que por años se han dedicado a la pesca, así como pescadores de Manabí. El pescador de altura, dueño de embarcaciones o contratado vive de manera distinta, el pescador de orilla tiene mayores obligaciones financieras y siempre involucra a su familia en estas actividades.

La parroquia de Santa Rosa es una comunidad cuya principal fuente de ingresos se deriva de la pesca artesanal. Existen dos actividades importantes que hace a la parroquia el segundo puerto pesquero del país.

La actividad pesquera comprende la fase de la comercialización en la que se involucran personas como los pescadores, los comerciantes, los mecánicos, los cargadores, especialistas en reparación de motores, entre otras actividades que permiten al consumidor adquirir un producto de calidad.

Entre las actividades no pesqueras encontramos a personas que para poder generar ingresos para el sustento familiar se dedican a otras actividades como son la albañilería, el comercio, la carpintería, reparación de motores fuera de borda, venta de productos de pesca; insistimos que requiere de un buen acondicionamiento de su infraestructura y mejoras urgentes de ornato así como mejorar su seguridad. Inclusive también cuentan con restaurantes para que las personas locales o turistas degusten de un buen plato de comida en las mañanas o tardes.

Santa Rosa tiene un subcentro de salud que atiende durante el día. Cuenta con dos escuelas estatales y cuatro privadas y un colegio nacional. Existe alta decepción escolar y colegial porque los hijos mayores se dedican a trabajar para ayudar al pariente o familiar.

4.3.3 Artes de Pesca

La pesca se la realiza con redes de enmalle superficial, palangre grueso y superficial, espinel de fondo, línea de mano de fondo y de mediana agua. Por tradición familiar, los pescadores con el transcurso del tiempo han adquirido su destreza y experiencia.

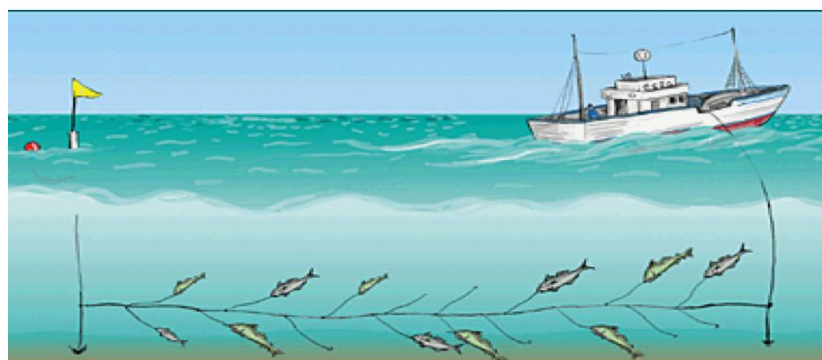


Ilustración 4 Espinel de fondo
Fuente: INP

El tiempo de pesca o también llamado faena, dura aproximadamente entre uno y tres días, dependiendo del oleaje. Entre los implementos a utilizar durante la pesca algunos tenemos la brújula, en cambio otros utilizan una radio de onda corta, así la captación de señal, les indica que están cerca de la costa; esto se debe a la falta de equipos de navegación.

Gracias a este nuevo proyecto implementado por la Municipalidad de Salinas, "la Parroquia de Santa Rosa cuenta con bodegas que no sólo sirven para descargar las capturas, sino que en ellas se realizan procesos como la limpieza de los pescados, conservación en hielo para mantenerlos en buen estado y sobre todo protección para los mismos. Después que se realiza todo el mecanismo se envían a las empresas empacadoras para que sea distribuido a diferentes lugares del país" (PROPESCAR, 2011)

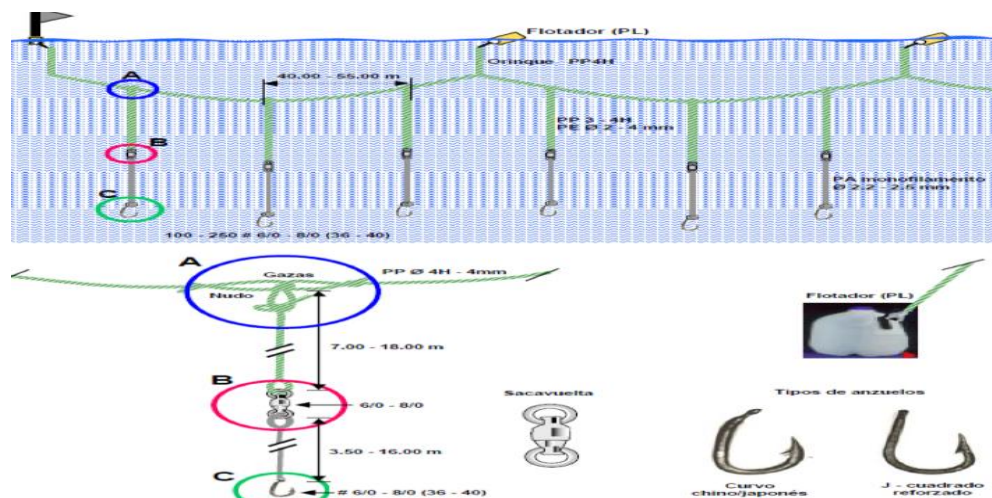


Ilustración 5 Palangre
Fuente: INP

4.3.4 Infraestructura y Servicio de apoyo Pesquero

La parroquia de Santa Rosa, no ha tenido ningún tipo de obras que le den realce a su actividad pesquera, esto incluye en que tampoco cuenta con una buena infraestructura para las embarcaciones de los productos, ni para el manejo de los mismos. Actualmente se están realizando varios proyectos enfocados en resaltar la parroquia de Santa Rosa y su actividad pesquera.

Es importante que se brinde apoyo a esta zona y así ayudar a miles de personas que viven de esta actividad.

En base al Proyecto PROPESCAR que se construyó con la finalidad de facilitar el trabajo de los pescadores artesanales en la Parroquia de Santa Rosa, aún no ha sido utilizado debido a la falta de vías de acceso, la infraestructura mejoró notablemente y ahora los pescadores cuentan con un beneficio que no sólo le ayudará a producir más sino que también obtendrán mayores ingresos por la cantidad de peces que tendrán para comercializar.

4.4 Marco Referencial

4.4.1 Caso 1

Tabla 7. Caso 1 – España

Fuente: La pesca en España: una lección no aprendida. Estudio de las pesquerías y recomendaciones ante la reforma de la Política Pesquera Común. Greenpeace. España, 2010.

4.4.2 Caso 2

Tabla 8. Caso 2 – Nicaragua

Fuente: Estrategia para el Desarrollo sostenible de la Pesca Artesanal, La Seguridad Alimentaria y la Reducción de la Pobreza de las Familias Vinculadas 2008-2015. INPESCA. Nicaragua 2008.

4.4.3 Caso 3

Tabla 9. Caso 3 – Uruguay

Fuente: Aportes sobre la pesca artesanal en la costa uruguaya. EcoPlata, Uruguay, 2008.

Tabla 7. Caso 1 – España

Fuente: La pesca en España: una lección no aprendida. Estudio de las pesquerías y recomendaciones ante la reforma de la Política Pesquera Común. Greenpeace. España, 2010.

Elaborado por: Autor del Proyecto

CASO	PROBLEMA	MÉTODO	ESTRATEGIAS	CARACTERÍSTICAS
<p>La Pesca en España: Una lección no aprendida</p>	<p>No debemos olvidar que la proteína procedente del pescado es muy importante en la dieta de la personas en todo el mundo y en los países en vías de desarrollo resulta vital. Según la FAO la población de países en desarrollo obtiene o consume el 60% de proteínas del pescado y en los países del primer mundo el 80% de las personas consumen apenas el 20% de proteínas.</p> <p>Los peces no son sólo alimentos, también son una parte muy importante de la biodiversidad marina, juegan un papel importante en el ecosistema marino de la cual nosotros dependemos. Por lo tanto se debe adoptar nuevas políticas marinas y así recuperar parte del ecosistema que se ha perdido como consecuencia de la sobreexplotación pesquera.</p>	<p>En lugar de promover un aumento del consumo de productos pesqueros, la Unión Europea debe firmar como objetivo principal la recuperación de los ecosistemas marinos, del stock productivo, ésta es la principal premisa para el futuro pesquero mundial.</p> <p>La reforma debe originarse hacia la recuperación de las poblaciones de peces y obtener y proteger el estado ambiental.</p>	<p>Europa está enfrentando una situación prácticamente insostenible, pues la población de peces está totalmente diezmada, así las flotas de pesca de gran tamaño, de gran altura han afectado todos los ecosistemas marinos.</p> <p>Ante ésta situación que es de carácter mundial muy preocupante, Greenpeace demanda cambios urgentes en principios y política pesquera común.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Sobrecapacidad</u> Greenpeace demanda la aplicación de objetivos de ajuste a la flota pesquera que sean vinculantes a nivel nacional o internacional, con estrategias nuevas que permitan una transformación de las flotas pesqueras. También objetivos que permitan un nuevo modelo de producción fomentando la pesquería de pequeña escala que empleen métodos responsables con tecnología selectiva. • <u>Recuperación de los stocks pesqueros</u> Se aplica a las aguas nacionales como internacionales con el objetivo de recuperar los stocks y conservar un buen estado ambiental de los mares para el futuro del ecosistema. • <u>Establecimiento de una gestión Pesquera a largo plazo</u> Mantenimiento de un stock mínimo con aplicación de estrategias marinas a largo plazo y con enfoque ecosistémico.

CASO	PROBLEMA	MÉTODO	ESTRATEGIAS	CARACTERÍSTICAS
Estrategia para el Desarrollo Sostenible de la Pesca Artesanal, La Seguridad Alimentaria y Reducción de la Pobreza en las Familias vinculadas.	<p>En un contexto internacional se debe mejorar la seguridad alimentaria y reducir la pobreza en las familias y comunidades de pescadores artesanales. Incrementar el consumo interno de mariscos, aprovechando la mano de obra con que se cuenta para un mejor desarrollo productivo.</p> <p>También se desea implementar campañas para reducir los impactos de los fenómenos naturales que día a día afectan la nutrición de las familias y pescadores artesanales. Se puede mejorar estos problemas realizando capacitaciones a los interesados.</p>	<p>Los principios o normas constituyen la filosofía de operaciones de cómo se deben manejar las decisiones, acuerdos y relaciones vinculadas con la pesca artesanal. Como objetivo fundamental se recomienda el uso responsable de los recursos naturales, la minimización del impacto ecológico y la maximización de los beneficios socio-económicos de la mayoría de la población.</p> <p>El esfuerzo para la pesca debe ser proporcional a la capacidad de producción de los recursos pesqueros, manteniendo siempre la mejor calidad.</p>	<p>Lograr el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros y de la producción acuícola, mediante la optimización de las pesquerías, cultivos tradicionales y no tradicionales, el mantenimiento de la calidad del ambiente, de los ecosistemas de soporte, creando condiciones de equidad y seguridad alimentaria nacional.</p> <p>La pesca artesanal aporta una contribución significativa y ecológicamente sostenible al desarrollo, a la seguridad alimentaria y la mitigación de la pobreza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Sostenibilidad</u> La producción de los organismos acuáticos tiene que mantener y satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras, las mismas que deben ser manejadas de manera racional. • <u>Calidad</u> La captura, procesamiento y distribución de los productos pesqueros deberán mantener el valor nutritivo y reducir los desperdicios para que los efectos sean mínimos en el medio ambiente. • <u>Participación Ciudadana</u> Se relaciona con la democracia participativa y directa, es importante que el pueblo tenga acceso a las decisiones del Gobierno de manera independiente para la ejecución y seguimiento de las estrategias de peces.

Tabla 8. Caso 2 – Nicaragua

Fuente: Estrategia para el Desarrollo sostenible de la Pesca Artesanal, La Seguridad Alimentaria y la Reducción de la Pobreza de las Familias Vinculadas 2008-2015. INPESCA. Nicaragua 2008

Elaborado por: Autor del proyecto

CASO	PROBLEMA	MÉTODO	ESTRATEGIAS	CARACTERÍSTICAS
Aportes sobre la Pesca Artesanal en la Costa Uruguay	<p>La actividad se ha desarrollado de forma desordenada debido al incremento de unidades pesqueras, que ocasionó:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fuertes crisis económicas que dejaron como única opción a la pesca artesanal. 2. Aumento de los precios debido a la alta demanda del mercado internacional. 3. Debilidad de las instituciones fiscalizadoras. 4. La libertad de operar con pesquerías abiertas. <p>La mayoría de fracasos y limitaciones se debe a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falta de definiciones conceptuales. • Falta de estructura a niveles micro. • Falta de compromiso y seguimiento en los procesos. 	<p>El objetivo principal es realizar un estudio integral de la actividad pesquera artesanal en Uruguay, para buscar un desarrollo sostenible y sustentable de esta actividad.</p> <p>Los recursos pesqueros siendo renovables son finitos, por lo tanto de controlarse su explotación de una manera eficaz, la dinámica creciente de la pesca a nivel mundial ayudó a la sobreexplotación de las especies modificando el ecosistema, provocando conflictos internacionales de interés referente a la ordenación y comercio pesquero dentro del código de pesca se busca un equilibrio entre el crecimiento económico, la equidad social y la protección del medio ambiente.</p>	<p>Uno de los obstáculos existentes que presenta este tipo de peces, es que obedecen a un sistema dinámico con mezcla de procesos ecológicos, sociales y económicos.</p> <p>Otro obstáculo es la convergencia de muchas organizaciones tanto de carácter local como nacional creando conflictos de intereses y diluyendo la ayuda hasta ponerse de acuerdo.</p> <p>Es muy importante aplicar dos nociones: la primera se refiere a prevenir los daños del ecosistema pesquero y la segunda es eliminar las barreras entre investigación y gestión.</p>	<p>Los establecimientos pesqueros uruguayos son de pequeña escala, mano de obra intensiva y escaso capital, baja productividad, mínimos ingresos, alcance limitados de las barcas, escasas movilidad social y la comercialización de sus productos está completamente atada a préstamos de dinero en efectivo, proporcionado por empresarios intermediarios para así satisfacer las necesidades básicas del pescador y su familia.</p> <p>Generalmente tienen un carácter informal, por lo cual muchas veces no tienen buenos caminos, luz, saneamiento, teléfono, recolección de basura, etc.</p>

Tabla 9. Caso 3 – Uruguay

Fuente: Aportes sobre la pesca artesanal en la costa uruguaya. EcoPlata, Uruguay, 2008

4.5 Marco Legal

En cuanto a lo legal el presente proyecto de investigación se fundamenta en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, en el Plan Nacional para el Buen Vivir, en la Constitución Vigente de la República del Ecuador.

Tabla 10 Regulaciones Ecuatorianas

REGULACIONES ECUATORIANAS		
INSTRUMENTO	DESCRIPCION	DOCUMENTO
Constitución Vigente de la República del Ecuador	<p>Título VI</p> <p>Régimen de Desarrollo.</p> <p>Capítulo III</p> <p>Soberanía Alimentaria</p> <p>Art. 281.- La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente.</p> <p>Para ello, será responsabilidad del Estado:</p> <p>a) Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas</p>	<p>Registro Oficial 449 de 20-oct-2008</p> <p>Última modificación: 13-jul-2011</p> <p>Estado: Vigente</p>

	<p>unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaria.</p> <p>b) Promover políticas redistributivas que permitan el acceso del campesinado a la tierra, al agua y otros recursos productivos.</p> <p>Título VII</p> <p>Régimen del buen vivir</p> <p>Capítulo primero</p> <p>Inclusión y equidad</p> <p>Sección tercera</p> <p>Seguridad social</p> <p>Art. 373.- El seguro social campesino, que forma parte del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, será un régimen especial del seguro universal obligatorio para proteger a la población rural y a las personas dedicadas a la pesca artesanal.</p>	
	<p>Título III</p> <p>De la Actividad Pesquera</p> <p>Capítulo I</p> <p>De su ejercicio</p> <p>Art 18.- Para ejercer la actividad pesquera debe estar debidamente autorizado y cumplir con la Ley y</p>	

<p>Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero</p>	<p>Reglamentos.</p> <p>Art 19.- Las actividades de pesca pueden ser prohibidas, limitadas o condicionadas.</p> <p>Capítulo II De las fases extractivas y la de cultivo</p> <p>Art 20.- La fase extractiva corresponde a la captura de las especies. La fase de cultivo comprende el desove, cría y producción de las especies bioacuáticas.</p> <p>Art 21.- La pesca puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Artesanal.- La realizan pescadores independientes o cooperados. b) Industrial.- Se efectúa en embarcaciones con artes mayores. c) Investigación.- Se realiza con fines científicos, técnicos o didácticos. d) Deportiva.- Se practica por distracción o ejercicio. 	<p>Registro Oficial 15 11 de Mayo, 2005</p> <p>Estado: Vigente</p> <p>(Asamblea Nacional del Ecuador, 2011)</p>
<p>Ley Constitutiva del Instituto Nacional de Pesca</p>	<p>Capítulo II De los Objetivos:</p> <p>Art 2.- El Instituto Nacional de Pesca tiene como objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Realizar la investigación científica y tecnológica de los recursos bioacuáticos con la finalidad de evaluar su 	<p>Decreto Supremo 2026 Registro Oficial 486 19-XII-77</p>

	<p>potencial, diversificar la producción, desarrollo de la actividad pesquera y lograr su optimización.</p> <p>Art 3.- Son deberes y atribuciones el Instituto Nacional de Pesca:</p> <ul style="list-style-type: none"> b) Investigar, experimentar, recomendar normas para explotar los recursos bioacuáticos. c) Realizar el análisis y control de calidad de los recursos pesqueros. 	
<p>Ley de la Cámara Nacional de Pesquería</p>	<p>Art 2.- Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Impulsar el desarrollo de los recursos Bio-acuáticos y acuícolas, en sus fases de extracción, procesamiento y comercialización interna y externa. b) Proteger y defender los intereses de quienes se dedican a la actividad pesquera. c) Brindar respaldo y cooperación a sus afiliados para el desarrollo de sus actividades pesqueras. d) Dar asesoramiento, ayuda y colaboración a sus afiliados, para mejorar los sistemas de captura, procesamiento y comercialización de los recursos pesqueros. e) Exigir en la actividad 	<p>Registro Oficial 239 24-XII-2003</p>

	<p>pesquera el uso de tecnologías ambientales limpias y de energías alternativas no contaminantes.</p>	
<p>Reglamento a la Ley de Pesca Desarrollo Pesquero</p>	<p>Título I.- Capítulo II De la actividad pesquera</p> <p>Art. 11.- Son actividades conexas de la actividad pesquera los servicios de construcción, reparación y mantenimiento de instalaciones, buques, maquinarias, equipos y artes de pesca, y el transporte de productos pesqueros.</p> <p>Art. 12.- Los pescadores artesanales que se constituyan en cooperativas, continuarán gozando de los beneficios que otorga la ley al sector pesquero artesanal, sin consideración a los volúmenes de pesca que obtengan.</p> <p>Art. 13.- Se considera pesca de altura a la que realiza una empresa que dispone de barcos pesqueros con autonomía de navegación para un lapso no menos de quince días y dotados con equipos apropiados de conservación, comunicación, detección y búsqueda.</p> <p>Art. 14.- Se entenderá por procesamiento la transformación, elaboración o preservación de los productos pesqueros mediante deshidratación, congelación, salado, ahumado, conservación en envases herméticos o en otra forma que los mantenga aptos</p>	<p>Decreto Ejecutivo 3198</p> <p>Registro Oficial 690 de 24-oct-2002</p> <p>Última modificación: 31-mar-2010</p> <p>Estado: Vigente</p>

	<p>para el consumo humano.</p> <p>Art. 16.- Los establecimientos de procesamiento de productos pesqueros deberán reunir los siguientes requisitos básicos:</p> <p>a) Estar ubicados en áreas autorizadas para instalación de industrias pesqueras.</p> <p>b) Contar con equipos e instalaciones apropiados para el procesamiento.</p> <p>c) Tener pisos impermeabilizados y con declives adecuados.</p> <p>d) Revestir las paredes con materiales que faciliten la limpieza.</p> <p>e) Contar con suficiente agua, ventilación, iluminación e instalaciones sanitarias.</p> <p>f) Disponer de medios para evitar la contaminación ambiental.</p> <p>g) Poseer equipos para congelación y mantenimiento cuando fueren necesarios; y,</p> <p>h) Tener instalaciones adecuadas para servicios del personal.</p>	
	<p>TITULO PRELIMINAR</p> <p>Del Objetivo y Ámbito de Aplicación</p> <p>Art. 2.- Actividad Productiva.- Se considerará actividad productiva al proceso mediante el cual la actividad humana</p>	

<p>Código orgánico de la producción, comercio e inversiones</p>	<p>transforma insumos en bienes y servicios lícitos, socialmente necesarios y ambientalmente sustentables, incluyendo actividades comerciales y otras que generen valor agregado.</p> <p>Art. 3.- Objeto.-</p> <p>Regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas en la realización del Buen Vivir.</p> <p>Art. 4.- Fines.-</p> <p>a. Transformar la Matriz Productiva, para que esta sea de mayor valor agregado, potenciadora de servicios, basada en el conocimiento y la innovación.</p> <p>b. Fomentar la producción nacional, comercio y consumo sustentable de bienes y servicios, con responsabilidad social y ambiental, así como su comercialización y uso de tecnologías ambientalmente limpias.</p>	<p>Registro Oficial Suplemento # 351</p> <p>Fecha: 29-12-2010</p>
<p>Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013</p>	<p>Es el instrumento del Gobierno Nacional para articular las políticas públicas con la gestión y la inversión pública. El plan cuenta con 12 estrategias nacionales, 12 objetivos nacionales, cuyo cumplimiento permitirá consolidar el cambio.</p> <p>Objetivos Nacionales para el Buen Vivir:</p> <p>7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la</p>	<p>Resolución No. CNP-001-2009</p> <p>ISBN: 978-9978-92-794-6</p> <p>05 de noviembre de 2009</p>

	sostenibilidad ambiental territorial y global 8. Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible 9. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva	
--	--	--

**Fuente: (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2009)
(Asamblea Nacional, 2010)
(El Ministerio Coordinador de la Producción y Ministerio de Agricultura,
Ganadería, Acuicultura y Pesca, 2010)
(DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE Y DEL LITORAL, 1977)
(La Cámara Nacional de Pesquería, 2003)
(Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca., 2005)
(Asamblea Nacional del Ecuador, 2011)**

Elaborado por: Autor del Proyecto

CAPITULO 5

5. Análisis de Resultados

Tabla 11 Edad

Edad	
30 - 39 años	42%
40 - 49 años	33%
50 - 59 años	25%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 11, podemos observar que la edad promedio de los pescadores con mayor concentración fluctúa entre los 30-39 años el mismo que representa el 42%, seguido por pescadores con edad promedio entre 40-49 años que representa el 33% y finalmente pescadores con edad promedio entre 50-59 años que representa el 25%.

Tabla 12 años en la pesca

AÑOS EN LA PESCA	
32 años en la pesca	3%
30 años en la pesca	23%
25 años en la pesca	3%
20 años en la pesca	13%
18 años en la pesca	7%
16 años en la pesca	7%
15 años en la pesca	17%
12 años en la pesca	10%
17 años en la pesca	3%
22 años en la pesca	7%
29 años en la pesca	3%
10 años en la pesca	3%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 12, se observa producto de las encuestas realizadas que la mayoría de los pescadores desempeñan más de 30 años esta actividad, lo que representa el 23% de este sector.

Tabla 13 Nivel de instrucción

NIVEL DE INSTRUCCION	
Superior	3%
Secundaria	47%
Primaria	50%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

Como se puede observar en la tabla 13, la mayoría de los pescadores encuestados mantiene un nivel de instrucción básica, como se refleja en la tabla el 50% instrucción primaria, el 47% instrucción secundaria y apenas el 3% instrucción superior.

Tabla 14 Gremio que pertenecen

GREMIO QUE PERTENECEN	
Asoc. de Pescadores Artesanales pargueros	33%
Asoc. de pescadores de Santa Rosa	7%
Coop. Producción Pesquera de Santa Rosa	33%
Ningún gremio	27%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 14, el 33% de los pescadores pertenecen a la Asociación de Pescadores Artesanales Pargueros y a la Cooperativa de Producción Pesquera Santa Rosa siendo éstas las que captan un número mayor de agremiados, el 7% pertenecen a la Asociación de Pescadores Santa Rosa, mientras que el 27% no está afiliado a ningún gremio.

Tabla 15 Años asociados al gremio que pertenecen

AÑOS ASOCIADOS AL GREMIO QUE PERTENECEN										
	0 años	2 años	3 años	5 años	6 años	10 años	15 años	27 años	28 años	Total general
Asoc de Pescadores Artesanales pargueros	0%	3%	7%	3%	0%	0%	10%	3%	7%	33%
Asoc de pescadores de Santa Rosa	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	0%	7%
Coop. Producción Pesquera de Santa Rosa	0%	7%	7%	7%	3%	3%	7%	0%	0%	33%
ningun gremio	27%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	27%
Total general	27%	10%	13%	10%	3%	3%	20%	7%	7%	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 15, el 27% no mantiene pescadores sindicalizados en algún gremio; mientras que la máxima edad de los asociados en un gremio es de 28 años que representa apenas el 3%.

Tabla 16 Pangas que disponen

PANGAS QUE DISPONEN	
0 pangas	43%
1 panga	33%
2 pangas	3%
3 pangas	4%
4 pangas	10%
7 pangas	4%
8 pangas	3%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 16, observamos que el 43% de los pescadores de Santa Rosa no posee pangas, el 33% posee solo una panga, mientras que pocos son los que conservan más de dos pangas para realizar sus faenas de pesca.

Tabla 17 Número de pangas disponibles, según el gremio que pertenecen

NÚMERO DE PANGAS DISPONIBLES; SEGÚN EL GREMIO QUE PERTENECEN								
	0 pangas	1 panga	2 pangas	3 pangas	4 pangas	7 pangas	8 panga:	Total gene
Asoc de Pescadores Artesanales pargueros	13%	10%	3%	0%	7%	0%	0%	33%
Asoc de pescadores de Santa Rosa	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	7%
Coop. Producción Pesquera de Santa Rosa	7%	13%	0%	3%	3%	3%	3%	33%
ningun gremio	20%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	27%
Total general	43%	33%	3%	3%	10%	3%	3%	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 17, se puede evidenciar que la Asociación de Pescadores Artesanales Pargueros maneja un 13% de 0 pangas, que en comparación con el 20% de los encuestados que no pertenecen a ningún gremio manejan también 0 pangas.

Tabla 18 Familiares que se dedican a la pesca artesanal

FAMILIARES QUE SE DEDICAN A LA PESCA ARTESANAL	
SI	83%
No	17%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 18, el 83% de los pescadores encuestados tienen familiares que se dedican a la actividad pesquera artesanal; mientras que el 17% no tiene familiares que se dediquen a la pesca.

Tabla 19 Familiares que se dedican a la pesca artesanal, según el gremio que pertenecen

FAMILIARES QUE SE DEDICAN A LA PESCA ARTESANAL SEGÚN EL GREMIO QUE PERTENECEN			
	SI	NO	Total
Asoc de Pescadores Artesanales pargueros	7%	27%	33%
Asoc de pescadores de Santa Rosa	0%	7%	7%
Coop. Producción Pesquera de Santa Rosa	7%	27%	33%
ningun gremio	3%	23%	27%
Total general	17%	83%	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 19, se puede apreciar que el 27% tanto de la Asociación de Pescadores Artesanales Pargueros como de la Cooperativa de Producción Pesquera Santa Rosa, no tienen familiares que se dediquen a la pesca, solo el 7% lo hace.

Tabla 20 Familiares que se dedican a la pesca artesanal, según si pertenecen o no a un gremio

FAMILIARES QUE SE DEDICAN A LA PESCA ARTESANAL SEGÚN SI PERTENECEN O NO A UN GREMIO			
	SI	NO	Total
1 familiar	0%	27%	27%
2 familiares	0%	20%	20%
3 familiares	0%	7%	7%
4 familiares	0%	13%	13%
5 familiares	0%	3%	3%
6 familiares	0%	3%	3%
7 familiares	0%	3%	3%
8 familiares	0%	3%	3%
10 familiares	0%	3%	3%
ningun familiar	17%	0%	17%
Total general	16,67%	83,33%	100,00%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 20 se aprecia que, el 27% de los pescadores que no son agremiados apenas tiene un familiar que se dedica a la pesca y el 17% de los pescadores que si están agremiados, no tiene familiares que se dediquen a la pesca.

Tabla 21 Calificación del Nivel de Organización en el gremio

CALIFICACION DEL NIVEL DE ORGANIZACIÓN EN EL GREMIO						
	Bueno	Malo	Muy Bueno	No responde	Normal	Total general
Asoc de Pescadores Artesanales pargueros	7%	0%	0%	0%	27%	33%
Asoc de pescadores de Santa Rosa	3%	0%	0%	0%	3%	7%
Coop. Producción Pesquera de Santa Rosa	3%	3%	7%	0%	20%	33%
ningun gremio	0%	0%	0%	27%	0%	27%
Total general	13%	3%	7%	27%	50%	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 21 se revela que, el 50% de los encuestados mantiene una normalidad de nivel de organización en el gremio, el 27% no pertenece a gremios, el 13% considera tener un nivel de organización buena, el 7% muy bueno y el 3% malo.

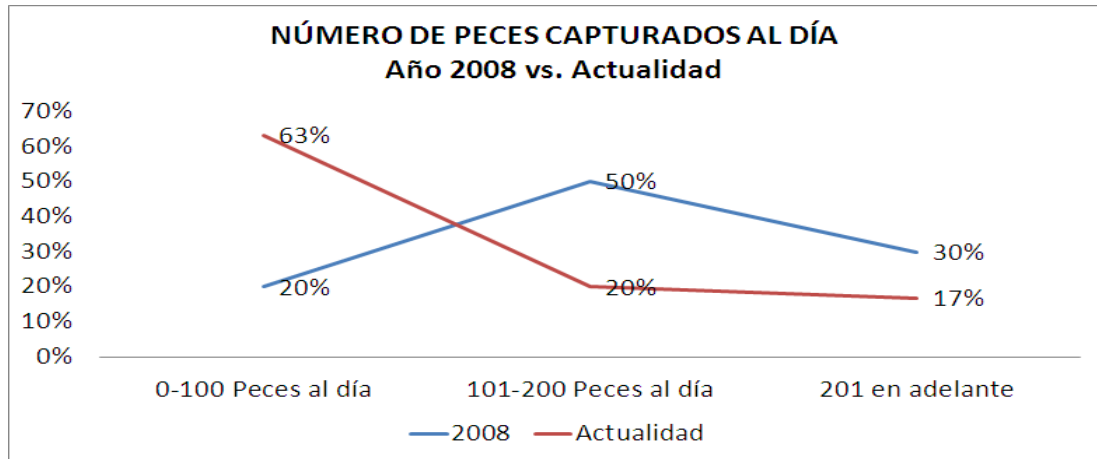
Tabla 22 Tipo de pez que más capturan en la actualidad y en el 2008

TIPO DE PEZ QUE MAS CAPTURAN		
	ACTUALIDAD	2008
Bonito	56%	57%
Dorado	10%	10%
Pargo	34%	33%
Total general	100%	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 22, se puede apreciar que no ha variado el porcentaje de peces que más se ha capturado entre el 2008 y la actualidad. En el 2008 el 57% de pescadores capturaba más el pez bonito; en cambio en la actualidad solo se redujo el 1%. El pez dorado desde el 2008 a la actualidad se ha mantenido con el 10%. El Pargo en cambio en el 2008 fue el 33% y en la actualidad solo se incrementó el 1%.

Gráfico 9 Número de peces capturados en el año 2008 y en la actualidad

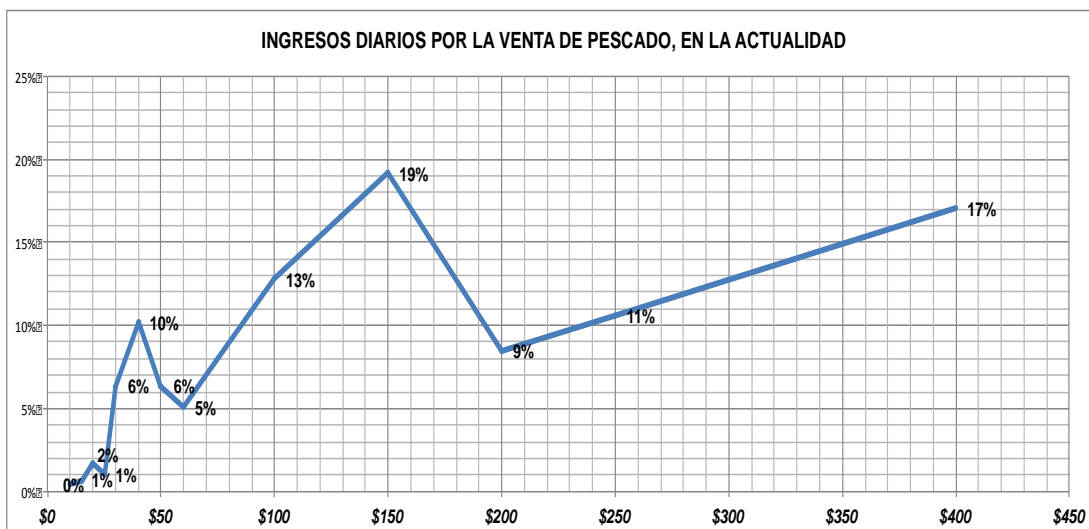


Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

El gráfico 9 presenta claramente la reducción en los niveles de pesca diaria, y no solamente eso, sino la transformación de la tendencia de las faenas de pesca, al invertirse los gráficos que representan la acción del 2008 versus la actual.

Actualmente la mayoría (63%) de los viajes de pesca retorna a puerto con capturas de entre 0 y 100 peces, lo cual hace cinco años rara vez sucedía; y esas grandes faenas pesqueras ahora están quedando en el olvido.

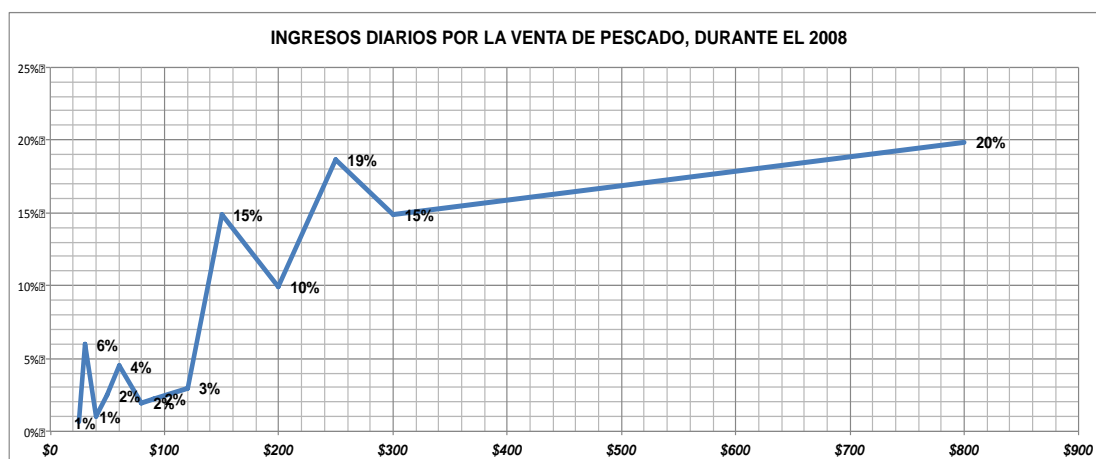
Gráfico 9 Ingresos diarios por la venta de pescado, en la actualidad



Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

Según el gráfico 10, el 19% de los pescadores obtiene una ganancia de \$150, el 17% gana \$400 y el 11% gana alrededor de \$250.

Gráfico 10 Ingresos diarios por la venta de pescado, durante el 2008



Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En el gráfico 11, el 20% percibía un ingreso de \$800, el 19% de \$250 y el ingreso del 15% fluctúan entre los \$150 a \$300.

Tabla 23 Contribución del Sector pesquero a la parroquia Santa Rosa durante el año 2008-2012

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR PESQUERO A LA PARROQUIA STA. ROSA DURANTE EL AÑO 2008-2012	
Mucho	3%
Poco	53%
Muy poco	20%
Nada	23%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 23 se puede apreciar que, el 53% de los pescadores ha obtenido poca contribución del sector pesquero a la Parroquia Santa Rosa, el 23% menciona que nada, el 20% muy poco y el 3% restante considera que ha contribuido mucho.

Tabla 24 Calidad de vida de la población Sta. Rosa desde el 2008, hasta la actualidad

CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN STA. ROSA DESDE EL 2008 HASTA LA ACTUALIDAD	
Bien	17%
Mal	16%
Igual	67%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 24, se puede apreciar que el 67% de los encuestados menciona que sigue igual la calidad de vida; el 16% que menciona que está mal y el 17% señala que es buena la calidad de vida de la población de Santa Rosa desde el 2008 hasta la actualidad.

Tabla 25 El sector pesquero ha generado empleo en la parroquia Santa Rosa hasta la actualidad

EL SECTOR PESQUERO HA GENERADO EMPLEO EN LA PARROQUIA STA. ROSA, HASTA LA ACTUALIDAD	
Mucho	7%
Algo	7%
Poco	57%
Muy poco	13%
Nada	16%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 25, se puede divisar que el 57% de los encuestados manifiesta que ha sido poco lo que el Sector pesquero ha generado en la parroquia Sta. Rosa, así mismo el 13% menciona que Muy poco y el 16% que Nada. En cambio los dos 7% restantes manifiestan que Algo y Mucho si ha generado empleo el Sector Pesquero en la parroquia.

Tabla 26 Remuneración en la parroquia Sta. Rosa desde el 2008, hasta la actualidad

REMUNERACIÓN EN LA PARROQUIA STA. ROSA DESDE EL 2008 HASTA LA ACTUALIDAD	
Bien	10%
Igual	46%
Mal	27%
Muy mal	16%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

Según la tabla 26, se puede distinguir que, el 47% de los encuestados menciona que sigue igual la remuneración, el 27% restante que es mala, el 16% que es muy mala y el 10% menciona que si está bien la remuneración del sector pesquero en la parroquia Sta. Rosa desde el 2008, hasta la actualidad.

Tabla 27 Entre el 2008 el sector pesquero ha favorecido al desarrollo de mercado en la parroquia Santa Rosa

ENTRE EL 2008 - 2012, EL SECTOR PESQUERO HA FAVORECIDO AL DESARROLLO DEL MERCADO EN LA PARROQUIA STA. ROSA	
Algo	13%
Poco	44%
Muy poco	33%
Nada	10%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 27, se puede apreciar que el 44% da a conocer que es poco el desarrollo que ha favorecido el Sector Pesquero a la parroquia Sta. Rosa; en cambio el 33% menciona que es muy poco el 13% que es algo y el 10% restante que en nada ha favorecido el sector pesquero al desarrollo del mercado en la parroquia Santa Rosa.

Tabla 28 Desde el 2008, hasta la actualidad como es la remuneración de la parroquia Santa Rosa en comparación con otros puertos

DESDE EL 2008 HASTA LA ACTUALIDAD, COMO ES LA REMUNERACION DE LA PARROQUIA STA. ROSA EN COMPARACIÓN CON OTROS PUERTOS PESQUEROS	
Bien	27%
Igual	50%
Mal	13%
Muy bien	7%
Muy mal	3%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 28, el 50% de los encuestados declara que sigue igual la remuneración en la parroquia en comparación con otros puertos pesqueros. El 27% que es muy mala, el 13% que es mala, el 7% está muy buena y el 3% que es buena la remuneración de la parroquia en comparación a otros puertos.

Tabla 29 Razones por que los consumidores compran en el puerto pesquero Santa Rosa

RAZONES POR QUE LOS CONSUMIDORES COMPRAN EN EL PUERTO PESQUERO STA. ROSA	
Precio	50%
Calidad	43%
Atención	7%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 29, el 50% de los pescadores encuestados indican que los consumidores compran en el puerto pesquero de Santa Rosa por precio, el 43% por calidad y el 7% por el servicio de atención al cliente.

Tabla 30 En la actualidad las instalaciones del puerto pesquero son las adecuadas para la atención al cliente

EN LA ACTUALIDAD LAS INSTALACIONES DEL PUERTO PESQUERO SON LAS ADECUADAS PARA LA ATENCION AL CLIENTE	
Si	7%
No	93%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 30, el 93% de los pescadores encuestados manifestaron que las instalaciones del puerto no son adecuadas, mientras tanto el 7% respondió que si son adecuadas para la atención al cliente.

Tabla 31 Cómo ha sido el desarrollo de las instalaciones y limpieza del puerto pesquero, desde el 2008 hasta la actualidad

COMO HA SIDO EL DESARROLLO LAS INSTLACIONES Y LIMPIEZA DEL PUERTO PESQUERO, DESDE EL 2008 - 2012	
Igual	13%
Poco	40%
Muy poco	47%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 31, observamos que el 47% de los pescadores de Santa Rosa respondió que es muy poco el desarrollo de las instalaciones y limpieza del puerto pesquero, a partir del 2008 al 2012. El 40% que es poco y el 13% que sigue igual desde el 2008 hasta el 2012, no ha habido ningún desarrollo de las instalaciones y limpieza del puerto pesquero.

Tabla 32 ¿Cómo son los precios actualmente en comparación con otros puertos?

¿CÓMO SON LOS PRECIOS ACTUALMENTE, EN COMPARACIÓN CON TOROS PUERTOS?	
Altos	26%
Bajos	27%
Iguals	47%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 32, se puede apreciar que los precios del puerto pesquero de Santa Rosa siguen iguales en un 47% en comparación con otros puertos pesqueros; el 27% bajo y el 26% altos en comparación con los precios de otros puertos actualmente.

Tabla 33 ¿Los precios han variado entre el 2008 – 2012?

¿LOS PRECIOS HAN VARIADO ENTRE EL 2008 - 2012?	
Mucho	7%
Igual	36%
Poco	47%
Muy poco	10%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 33, el 47% de los encuestados menciona que es poco lo que los precios han variado entre el 2008-2012. El 36% que igual, el 10% que muy poco y el 7% menciona que es mucho lo que los precios han variado entre el 2008 a 2012.

Tabla 34 Frecuencia de regulación de entrada y salida de pangas a las faenas de pescar

FRECUENCIA DE REGULACION DE ENTRADA Y SALIDA DE PANGAS A LAS FAENAS DE PESCAR	
Mucho	13%
Igual	33%
Poco	27%
Muy poco	27%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 34, se puede divisar que el 33% de los encuestados menciona que sigue igual la frecuencia de regulación; el 27% que es poco y muy poco la frecuencia de regulación y el 13% restante de los encuestados da a conocer que es mucha la frecuencia de regulación de entrada y salida de pangas a las faenas de pescar.

Tabla 35 Incremento de regulación por parte de las autoridades, entre el 2008 - 2012

INCREMENTO DE REGULACION POR PARTE DE LAS AUTORIDADES, ENTRE EL 2008-2012	
Mucho	10%
Bastante	7%
Igual	27%
Poco	43%
Muy poco	13%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 35, el 43% de los encuestados menciona que es poco el incremento de regulaciones por parte de las autoridades. El 27% menciona que es igual, el 13% que es muy poco, el 10% que es mucho y el 7% restante menciona que es bastante el incremento de regulación, por parte de las autoridades entre el 2008-2012.

Tabla 36 Medidas adoptadas por parte de los gremios desde el 2008-2012, para el cumplimiento de disposiciones legales

MEDIDAS ADOPTADAS POR PARTE DE LOS GREMIOS DESDE EL 2008-2012, PARA EL CUMPLIMIENTO DE DISPOSICIONES LEGALES	
Si	53%
No	47%
Total general	100%

Fuente: Encuesta realizada a pescadores de Santa Rosa

En la tabla 36, el 53% de los encuestados menciona que desde el año 2008 al 2012 los gremios si han adoptado las medidas para el cumplimiento de las disposiciones legales gubernamentales. Y el 47% menciona que no.

5.1 Análisis de Indicadores de Desarrollo de Santa Rosa

Santa Rosa es una de las parroquias urbanas del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena, es considerado uno de los puertos pesqueros más importantes del país. Este cantón está conformado por seis parroquias, cuatro de ellas urbanas: Carlos E. Larrea, Alberto E. Gallo, Vicente Rocafuerte y Santa Rosa siendo las tres primeras conocidas simplemente como Parroquia Salinas y dos parroquias rurales: José Luís Tamayo y Anconcito.

Para medir el desarrollo que ha tenido la parroquia urbana de Santa Rosa es necesario comprender diferentes aspectos de su cotidianidad, que en su conjunto conllevan a la mejora de la calidad de vida de la población. Estos diferentes aspectos se detallan a continuación:

5.1.1 Económico

La Parroquia Santa Rosa depende principalmente de la actividad pesquera artesanal. La producción que se genera en la Parroquia Santa Rosa ha venido decreciendo en los últimos dos años, al momento esta actividad no se encuentra organizada de una manera técnica y esto ha generado desorden en el desarrollo de las actividades, así como también en la población en general.

En la actualidad el nivel de ingreso de los pescadores por la venta de pescado es menor comparado con años anteriores, debido al clima y otros factores predominantes. En muchas ocasiones se quedan hasta tres días en altamar para recuperar lo que invirtió en gasolina, alimentación, etc.

En la Parroquia, la distribución de la mano de obra es muy similar a nivel provincial y el 20% es destinado a las actividades del sector pesquero.

En el cuadro que se presenta a continuación, podemos reflejar la incidencia de las actividades económicas del cantón salinas y su aportación al PIB Nacional, de acuerdo a los valores presentados por el Banco Central del Ecuador en su último corte del año 2012.

Tabla 37 Producto Interno Bruto del Cantón Salinas – Según la actividad económica en USD

PRODUCTO INTERNO BRUTO EN EL CANTÓN SALINAS - POR ACTIVIDAD ECONÓMICA EN MILLONES USD												
				1	2	3	4	5	6			
PROVINCIA	CÓDIGO PROVINCIA	CANTÓN	CÓDIGO CANTÓN	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio			
SANTA ELENA	24	SALINAS	2403	\$ 60.74	\$ 13.03	\$ 1.95	\$ 0.01	\$ 83.39	\$ 30.20			
DEMÁS PROVINCIAS Y CANTONES				\$ 5,476.70	\$ 8,915.47	\$ 8,462.66	\$ 632.52	\$ 5,310.93	\$ 6,712.60			
VALOR AGREGADO BRUTO				\$ 5,537.44	\$ 8,928.50	\$ 8,464.61	\$ 632.53	\$ 5,394.32	\$ 6,742.80			
OTROS ELEMENTOS DEL PIB												
PIB												
				7	8	9	10	11	12	13	14	
				Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	ECONOMÍA TOTAL
				\$ 11.76	\$ 3.71	\$ 0.29	\$ 1.28	\$ 0.82	\$ 14.76	\$ 1.37	\$ 0.70	\$ 224.02
				\$ 935.32	\$ 4,942.28	\$ 1,441.14	\$ 6,843.00	\$ 3,527.91	\$ 3,147.33	\$ 1,563.48	\$ 1,415.53	\$ 59,326.88
				\$ 947.09	\$ 4,945.99	\$ 1,441.43	\$ 6,844.28	\$ 3,528.73	\$ 3,162.10	\$ 1,564.86	\$ 1,416.24	\$ 59,550.90
												\$ 2,211.73
												\$ 61,762.64

Fuente: Banco Central del Ecuador – Boletines Mensuales
Elaboración: Autor del Proyecto

5.1.2 Sociocultural

La Parroquia Santa Rosa es considerado uno de los puertos pesqueros más importantes del país, que sigue manteniendo una calidad de vida normal, es decir se han acostumbrado a vivir de la pesca.

El nivel de instrucción académica accesible para la mayoría de la población mantiene es preescolar, educación primaria y secundaria.

Es frecuente la deserción escolar en la etapa de la adolescencia, pues los jóvenes se ven obligados a trabajar para contribuir al sustento familiar y el nivel de analfabetismo es del 15%.

Los pescadores carecen de una cultura financiera y no saben que es el ahorro, es por eso que en el momento en que reciben su dinero por la venta de pescado, lo gastan en otras actividades y también en arreglar sus artes de pesca, compran gasolina artesanal para los días que sean necesarios.

5.1.3 Ambiental

Las faenas de pesca son realizadas en diferentes épocas del año y depende de los cambios estacionales para conocer los productos que se encuentran en veda y no pueden ser capturados, es por eso que implementa un calendario para realizar la pesca y de esa manera evitar ser sancionado por las autoridades.

Existen organismos que controlan las variables ambientales, la entrada y salida de las pangas o embarcaciones pero antes no lo hacían con regularidad y en la actualidad eso se mantiene.

La Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal de Santa Rosa realiza capacitaciones para los socios financiados por el Estado, pero los pescadores no asisten por falta de tiempo, desconocimiento y no sienten interés de superación, entonces no es rentable invertir en capacitaciones.

5.1.4 Político

En la actualidad, se han realizado estudios y se han tomado medidas correctivas por parte de las autoridades para incentivar a los pescadores mejorando sus equipos de pesca con un plan de renovación de motores fuera de borda, ampliando su infraestructura para una mejor facilidad de comercialización y regeneración urbana para una mejor calidad de vida de los habitantes.

El Banco del Fomento es la entidad encargada de financiar los motores fuera de borda por medio del programa plan renova motores que se inició a finales del año 2013.

El IESS realizó un programa para que los pescadores puedan afiliarse y así gozar de los beneficios que dicha entidad proporciona.

5.1.5 Movilidad e Infraestructura

El principal medio de transporte que utilizan los pescadores para llegar a las zonas de pesca son las conocidas pangas o embarcaciones de fibra de vidrio que son impulsados con motores fuera de borda. La mayoría lleva entre 15 a 20 canecas de gasolina artesanal dependiendo de la embarcación, pueden tener uno o dos motores.

Son pocos los pescadores que tienen embarcaciones, la mayoría de los pescadores no las poseen para realizar sus faenas de pesca, muchas veces son prestadas o alquiladas por parte de los dueños.

5.1.6 Tecnológico

En la actualidad más de 2.000 chips están siendo colocados a los motores de las embarcaciones para combatir de esta manera la delincuencia, que es uno de los problemas que más aqueja al sector pesquero.

Esta estrategia, sin lugar a duda será de mucha ayuda para éste sector, disminuyendo sustancialmente el volumen de atracos que sufrían sus productos y embarcaciones.

5.2 Incidencia de la Pesca Artesanal en la Parroquia Santa Rosa

Aproximadamente, la Parroquia cuenta con 4.000 personas que se dedican a diferentes actividades relacionadas a la pesca como por ejemplo: reparación de motores, cargadores, comerciantes, entre otras actividades que le permiten mejorar sus ingresos, su calidad de vida y permiten impulsar el desarrollo productivo de la Parroquia.

La parroquia de Santa Rosa, es un área urbana en la cual existen actividades u ocupaciones de gran dinamismo, las mismas que son realizadas por jóvenes que desde temprana edad se dedican a la actividad pesquera y con el pasar de los años van adquiriendo experiencia.

Diariamente los pescadores se alistan para realizar sus faenas, no cuentan con un horario fijo de salida, simplemente zarpan con la esperanza de lograr una jornada productiva y regresan cuando han cumplido con sus capturas para luego venderlo y obtener sus ganancias.

Tabla 38 Principales Recursos Pesqueros, Artes de Pesca y Temporada de pesca en Santa Rosa

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	RECURSOS	ARTES DE PESCA	TEMPRADA DE PESCA
PECES PELAGICOS GRANDES				
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	Dorado	Palangre superficial	Noviembre - Marzo
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	Albacora	Línea de media agua	Agosto - Octubre
Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Bonito	Enmalle Superficial	Julio - Octubre
Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i>	Espada		Noviembre - Diciembre
PECES DEMERSALES				
Lutjanidae	<i>Lutjanus argentiventris</i>	Pargo	Línea de mano de fondo	Enero - Diciembre
Serranidae	<i>Paranthias furcifer</i>	Bombero		
Serranidae	<i>Mycteroperca xenarcha</i>	Cherna	Espinete de fondo	
Ophidiidae	<i>Brotula clarkae</i>	Corvina de roca		
TIBURONES				
	<i>Isurus oxyrinchus</i>	Tinto	Enmalle Superficial / Palangre Superficial	Junio – Agosto
Alopiidae	<i>Alopias sp.</i>	Rabón		
Carcharhinidae	<i>Carcharhinus spp.</i>	Tollo		
Carcharhinidae	<i>Carcharhinus falciformis</i>	Mico		
MOLUSCOS				
Ommastrephidae	<i>Dosidicus gigas</i>	Calamar	Línea de mano de media agua con potera	Junio – Octubre

☐

Fuente: Estudio para la Identificación y Mitigación de la Contaminación en la Parroquia Santa Rosa.

Elaborador por: Autor del Proyecto

5.2.1 Muestra y Encuesta

Muestra: 135 pescadores

Nivel de confianza: 90%

Nivel de error: 10%

Tabla 39 Cooperativas Pesqueras Artesanales de Santa Rosa de Salinas

COOPERATIVAS PESQUERAS ARTESANALES DE SANTA ROSA DE SALINAS	
Cooperativas	N° de Socios
Pesca Artesanal Santa Rosa	55
Unión Pacífico	30
Dorado	30
Unión Manabita	20
TOTAL	135

Fuente: Estudio para la Identificación y Mitigación de la Contaminación en la Parroquia Santa Rosa.

Elaborado por: Autor del proyecto

Para la elaboración de las encuestas se consideró una muestra aleatoria simple, es decir la base para la muestra fue de 135 pescadores asociados a diferentes gremios con un nivel de confianza del 90% y un nivel de error del 10%.

El objetivo de la encuesta es para analizar la incidencia del sector pesquero y determinar qué sectores estratégicos deben ser mejorados.

CAPITULO 6

6. Conclusiones

De acuerdo a las investigaciones realizadas, se concluye que la pesca artesanal en la Parroquia Santa Rosa se transmite a través de generaciones, prácticamente es una costumbre ancestral. La gran mayoría de pescadores artesanales no tiene mayor preparación educativa, a duras penas algunos terminan la primaria, y en muy contadas excepciones tienen estudios secundarios o profesionales.

A la Parroquia aún le falta un Instituto de Pesquería que desarrolle un efectivo manual de pesca y al mismo tiempo se capaciten a los pescadores, enseñándoles métodos y artes de pesca; sería la única manera en que los pescadores lograrían nutrirse de conocimientos y busquen otros mecanismos para obtener ganancias y de esta manera no sólo dependerían de la pesca sino de otras actividades.

Las normas de seguridad en alta mar son mínimas por eso sufren continuos asaltos, robos no solo de los motores fuera de borda sino también de la producción que obtienen de la pesca. Los pescadores artesanales no utilizan ninguna tecnología de punta lo hacen por la experiencia adquirida durante tanto tiempo en la vida del mar.

Su capacidad organizacional y de cooperativismo es muy incipiente. Existen cooperativas y asociaciones de pesca artesanal que no cuentan con suficientes recursos que les permitan desarrollarse como empresa. En la actualidad, son pocos los pescadores artesanales que están afiliados al seguro social, en cambio la mayoría cuenta aún con un seguro campesino y otros no tienen seguros particulares.

Las condiciones de vida y su entorno son bastante pobres; la mayoría vive junto a sus padres y abuelos provocando hacinamiento familiar, muy pocos poseen vivienda propia. La alimentación predominante es a base de pescado de lo que les queda después de vender la pesca obtenida.

6.1 Conclusión General

El sector agrícola y pesquero representa un aporte del 27% a la economía del cantón salinas, situándose en segundo lugar, luego de las actividades de construcción (37%); todo esto en base al cuadro presentado en el punto 5.1 del presente documento. Recordemos entonces, que dicho cantón está constituido por tres parroquias, de las cuáles conocemos que la parroquia urbana Salinas es uno de los centros turísticos más concurridos de la costa ecuatoriana, por ende las inversiones en construcción están concentradas en esta zona.

Al analizar esta información, junto con las actividades generales de la población de la provincia, según el censo 2010 de población y vivienda; podemos inferir que, al ser la pesca la actividad agrícola predominante del sector; en la parroquia Santa Rosa esta actividad tiene una inferencia directa con el desarrollo económico de sus habitantes.

Durante el período de estudio, el sistema financiera público y privado ha invertido más de cuatro mil millones de dólares en proyectos de desarrollo situados en la provincia; lo que se transmite en confianza de sus actividades y un gran desarrollo económico, de acuerdo a los pilares que definen a esta ciencia.

Tabla 40 Inversión efectuada en la Provincia de Sta. Elena período 2008-2012

INVERSIÓN EFECTUADA EN LA PROVINCIA DE SANTA ELENA - PERÍODO 2008-2012		
	SANTA ELENA	
INSTITUCIONES	No. Op.	Monto
BANCOS PRIVADOS NACIONALES	173,547	\$ 265,820,568.00
COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	214,807	\$ 358,239,145.00
INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	243,069	\$ 555,128,007.00
MUTUALISTAS	480,167	\$1,098,065,297.00
SOCIEDADES FINANCIERAS	962,286	\$2,198,826,248.00
TOTAL INVERTIDO EN LA PROV. DE SANTA ELENA 2008-2012	2,073,876	\$4,476,079,265.00

Fuente: Superintendencia de Bancos y Seguros, Volumen de Crédito otorgado por provincia 2008-2012

Elaborado por: Autor del Proyecto

Los gobiernos seccionales, son los encargados de ejecutar los programas de gobierno de acuerdo a los presupuestos anuales asignados a cada uno. Al comparar el PIB obtenido por actividad en el cantón Salinas con el monto establecido en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del mismo cantón, para el período 2011-2016, podemos inferir que la cantidad destinada al único objetivo relacionado al aseguramiento del desarrollo económico de sus habitantes (se muestra a continuación), es completamente desenfocada a la gestión realizada por sus propios habitantes.

Tabla 41 Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial del Cantón Santa Elena para el período 2011-2016

Sistema	Proyecto	Costo estimado al 2012	Aporte GAD	Aporte Terceros	Inversión 2012	Inversión 2013
Económico	Promover, gestionar y regular la integración de la cadena productiva, agropecuaria y pesquera, de forma que se mejoren las condiciones económicas de los pequeños productores locales.	\$ 25,000.00	\$ 10,000.00	\$ 15,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
	TOTAL	\$ 7,487,502.00	\$ 3,798,500.00	\$ 3,689,002.00	\$ 1,355,500.00	\$ 812,000.00
	PARTICIPACIÓN	0.33%	0.26%	0.41%	0.37%	0.62%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del mismo cantón, para el período 2011-2016

Elaborado por: Autor del Proyecto

Por lo antes expuesto, podemos concluir que el sector pesquero tiene incidencia directa, y positiva en el desarrollo económico de la parroquia Santa Rosa, del cantón Salinas. Sin embargo la percepción de sus habitantes es contraria, debido a las múltiples regulaciones emitidas de manera gubernamental, con el fin de regular las actividades para asegurar un plan del buen vivir a futuro. Esta situación puede ser mejorada solamente si los esfuerzos de los gobiernos seccionales, que viven el día a día con sus pobladores, son encaminados hacia este objetivo en común.

6.2 Recomendaciones

Crear un verdadero Instituto Superior de Pesca con tecnología de punta con el objetivo de incentivar y preparar al pescador con conocimientos técnicos y fundamentales aplicados a la pesca, sería una buena alternativa para mejorar su nivel de educación y por consiguiente asegurarles una mejor calidad de vida a las futuras generaciones.

Crear verdaderas Cooperativas o Asociaciones que administren de manera efectiva sus recursos, a fin de proporcionarles una vivienda digna, brindarles seguridad al momento de realizar sus faenas de pesca y puedan mejorar sus herramientas de pesca especialmente sus embarcaciones.

Implementar un sistema de seguridad marítima a través de la armada nacional. Es importante recalcar que actualmente, más de 3.200 embarcaciones tienen chip para su localización rápida y oportuna.

Disponer de mecanismos tanto a los pescadores como a sus familiares para que asistan a cursos, seminarios, talleres de capacitación de diferentes disciplinas ya que les dan poca importancia a los mismos.

CAPITULO 7

BIBLIOGRAFIA

- 1) AGTER. (27 de Julio de 2007). *La pesca artesanal y la liberalizacion de los intercambios comerciales*. (P. Vuarin, Productor) Recuperado el 15 de Enero de 2014, de AGTER - una asociacion para contribuir a mejorar la gobernanza de la Tierra, Agua y Recursos Naturales: http://www.agter.asso.fr/article350_es.html
- 2) Agüero, M. (2007). *Capacidad de pesca y manejo pesquero en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: Editorial Food & Agriculture Org.
- 3) Asamblea Nacional del Ecuador. (13 de Julio de 2011). *Constitución Vigente de la República del Ecuador*. Recuperado el 21 de Enero de 2014, de Asamblea Nacional: http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion_de_bolillo.pdf
- 4) Asamblea Nacional de el Ecuador. (27 de Diciembre de 2010). *Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria*. Recuperado el 27 de Septiembre de 2013, de Conferencia Plurinacional e Intercultural de Soberanía Alimentaria : http://www.soberaniaalimentaria.gob.ec/?page_id=132
- 5) Asamblea Constituyente. (20 de Octubre de 2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Recuperado el 27 de Septiembre de 2013, de Asamblea Nacional: http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion_de_bolillo.pdf
- 6) Asamblea Nacional del Ecuador. (29 de Diciembre de 2010). *Código Orgánico de la producción, comercio e inversiones*. Recuperado el 20 de Enero de 2014, de Ministerio de Industrias y Productividad: <http://www.industrias.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/08/Codigo-Organico-de-la-Produccion-Comercio-e-Inversiones.pdf>
- 7) Badal Mella, G., Balcells Daniels, F., Montamari Mazzarelli, M., Santa Cruz Lindquist, C., & Altamirano Valenzuela, C. (2005). *Chile Pais Oceanico*. Santiago: Editores Ocho Libro.

- 8) Banco Central del Ecuador :
<http://www.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntos/ae39.pdf>
- 9) Banco Central del Ecuador - BCE. (5 de Noviembre de 2013). *Análisis sectorial del atún y sus derivados* . Recuperado el 21 de Enero de 2014, de Banco
- 10) Barrera, A., Gallegos, F., & Rodríguez, L. (2005). *ecuador: un modelo para [des]armar*. Ecuador, Ecuador: Editorial Abya Yala.
- 11) Banco Central del Ecuador. (2012). *Indicadores Macroeconómicos Marzo 2012*.
- 12) Banco Central del Ecuador. (2007). Cuentas Provinciales Anuales 2007 - 2009. Recuperado el 27 de Septiembre de 2013, de Banco Central del Ecuador: www.bce.fin.ec/frame.php?CNT=ARB0000175
- 13) Banco Central del Ecuador. (2009). Cuentas Nacionales Anuales 2007-2009. Recuperado el 26 de Septiembre de 2013, de Banco Central del Ecuador: <http://www.bce.fin.ec/frame.php?CNT=ARB0000167>
- 14) Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones . (29 de Diciembre de 2010). *Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones* . Recuperado el 26 de Septiembre de 2013, de Instituto de Promoción de Exportación e Inversiones - Ministerio de Comercio Exterior: <http://www.proecuador.gob.ec/pubs/codigo-organico-de-la-produccion-comercio-e-inversiones/>
- 15) Conferencia Internacional del Trabajo. (2007). *Actas* (1a edición ed.). Ginebra: Ediciones International Labour Organization. Desarrollo: http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/Plan_Nacional_para_el_Buen_Vivir.pdf
- 16) Comisión Interamericana del Atún Tropical. (2012). *Pesquería de Altura*. Quito, Guayas: CIAT.
- 17) DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE Y DEL LITORAL. (19 de Diciembre de 1977). *Ley Constitutiva Nacional de Pesca*. *Ley Constitutiva Nacional de Pesca* . Quito, Ecuador.
- 18) Dirección General De La Marina Mercante Y Del Litoral. (2003). *Ley de la Cámara Nacional de Pesquería*. Quito - Ecuador: Ley de la Cámara Nacional de Pesquería.

- 19) Dirección General de la Marina Mercante y del Litoral. (1977). *Ley Constitutiva del Instituto Nacional de Pesca*. Quito : Palacio Nacional.
- 20) Dirección de Pesca Industrial de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros. (2011). Subsector de Pesca Industrial. Guayaquil, Guayas: Subsecretaría de Recursos Pesqueros.
- 21) Darricau, D. L., & Marugán, L. A. (2011). *Proyecto para el desarrollo de las comunidades pesqueras de la República del Ecuador*. Recuperado el 25 de Septiembre de 2013, de Escuela Superior de Ingenieros Navales: http://oa.upm.es/14340/1/PFC_Daniel_Leante_Darricau.pdf
- 22) Diario El Comercio. (29 de Septiembre de 2012). Ecuador no realiza pesca sostenible. *El Comercio*, pág. 3 .
- 23) Diario El Universo. (7 de Junio de 2011). El sector pesquero busca nuevos esquemas de afiliación al Seguro Social. *El Universo*, pág. 5.
- 24) Efficacitas Consultora Cía. Ltda. (2007). Guayaquil: Efficacitas.
- 25) El Universo. (25 de Septiembre de 2013). El Océano Pacífico, calve en la economía del país. *Diario El Universo - Economía y Negocios* , pág. 5.
- 26) El Telégrafo. (25 de Noviembre de 2013). Pesca de atún. *Pesca de atún*, pág. 2.
- 27) EcoPlata. (2008). *Aportes sobre la pesca artesanal en la costa uruguaya*. . Uruguay: Publicaciones EcoPlata.
- 28) El Ministerio Coordinador de la Producción y Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca . (31 de Marzo de 2010). Reglamento a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero. *Reglamento a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero* . Quito, Ecuador.
- 29) Efficacitas Consultora Cía. Ltda. (2007). Guayaquil: Efficacitas
- 30) FAO - Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (26 de marzo de 2012). *ALIMENTAR AL SECTOR DE LA ACUICULTURA EN CRECIMIENTO: UN ANÁLISIS*. Recuperado el 14 de enero de 2014, de FAO: ftp://ftp.fao.org/fi/DOCUMENT/COFI/Cofi_aq/2012/7s.pdf
- 31) FAO . (q de Febrero de 2013). *Visión general del sector acuícola nacional*. (D. d. FAO, Productor) Recuperado el 15 de Enero de 2014, de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es

- 32) FAO. (2012). DESAFIOS Y PERSPECTIVAS PARA LA SUBREGION DE AMERICA DEL SUR Marco Estratégico de Mediano Plazo para la Acción de la FAO en la subregión de América del Sur 2012-2015. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Bolivia: FAO.
- 33) FAO - Food & Agriculture. (1994). *Tercera consulta de expertos sobre tecnología de productos pesqueros en América Latina*. Porlamar, Venezuela: Publicaciones FAO. Pag. 137
- 34) FAO - Food & Agriculture. (2007). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura, 2006*. Roma, Italia: Publicaciones FAO.
- 35) FAO - Food & Agriculture. (2007). *Informe del Seminario Regional sobre la seguridad en el mar para la pesca artesanal y en pequeña escala en América Latina*. Paíta, Perú: Publicaciones FAO.
- 36) Greenpeace. (2010). *La pesca en España: una lección no aprendida Estudio de las pesquerías y recomendaciones ante la reforma de la Política Pesquera Común*. Madrid: Greenpeace.
- 37) García, F. M. (Junio de 2013). *Análisis del sector camaronero*. Recuperado el 25 de Septiembre de 2013, de Banco Central del Ecuador : <http://www.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Competitividad/Estudios/ae29.pdf>
- 38) Hernández Sampieri, R., Fernández Coello, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación* (5ta edición ed.). México : Ediciones Mc Graw Hill Interamericana.
- 39) Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA en Ecuador. (1971). *Segundo Seminario de directivos de servicios de Desarrollo Agropecuario: Planificación y Coordinación*. Quito, Ecuador: Publicaciones IICA
- 40) Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - Subsecretaría de Recursos Pesqueros. (2011). *Censo Pesquero Artesanal Fase I y II*. INEC - SRP. Guayaquil: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca.
- 41) Instituto Nacional de Pesca. (2013). *Especies Comerciales de la pesca blanca costera*. Guayaquil: INP.
- 42) Instituto Nicaragüense de la Pesca y la Acuicultura (INPESCA) . (2008). *Estrategia para el Desarrollo sostenible de la Pesca Artesanal*,

La Seguridad Alimentaria y la Reducción de la Pobreza de las Familias Viculadas 2008-2015 . Nicaragua: Ediciones INPESCA.

- 43) Jaramillo, G. (2009). *Relaciones Internacionales: los nuevos horizontes* . Quito, Ecuador: Publicaciones FLACSO, sede Ecuador.
- 44) INCAE - Centro Latinoamericano de Competitividad y Desarrollo Sostenible. (13 de Enero de 2007). *Estudio de factibilidad económica para la instalación de una facilidad pesquera en Isabela, Galápagos, Ecuador*. Recuperado el 21 de Septiembre de 2013, de INCAE: <https://www.incae.edu/ES/clacds/publicaciones/pdf/cen1503.pdf>
- 45) La Cámara Nacional de Pesquería. (24 de Diciembre de 2003). *Ley de la Cámara Nacional de Pesquería* . Quito, Ecuador.
- 46) Leante Darricau, D., & García Marugán, L. A. (2012). *Proyecto para el desarrollo de las comunidades pesqueras de la República del Ecuador*. Madrid: Ediciones ESPOL.
- 47) Ministerio de Coordinación de la producción, Empleo y competitividad. (Junio de 2011). *Agendas para la transformación productiva territorial de la Provincia de Santa Elena*. Recuperado el 27 de Septiembre de 2013, de Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y competitividad :
<http://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/02/AGENDA-TERRITORIAL-SANTA-ELENA.pdf>
- 48)
- 49) Ministerio de Coordinación de desarrollo Social. (Agosto de 2008). *Factores productivos de la pesca*. Recuperado el 26 de Septiembre de 2103, de Ministerio de Coordinación de desarrollo Social - Subsecretaría de inclusión Económica: http://www.agrogestion.ec/potencialidades_peninsula.pdf
- 50) Ministerio de Coordinación de la Producción, E. y. (2011). *Agendas para la transformación productiva territorial: Provincia de Santa Elena*. Ecuador: Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad
- 51) Ministerio de Coordinación de la Política Económica. (7 de Marzo de 2013). *Indicadores Macroeconómicos Marzo 2013*. Recuperado el 27 de Septiembre de 2013, de Ministerio Coordinador de Política Económica: <http://www.politicaeconomica.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/05/marzo-2013.pdf>
- 52) Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca . (2005). *Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero*. Quito: Congreso Nacional.

- 53) Ministerio de Coordinación de la Política Económica. Quito: Ministerio de Coordinación de la Política Económica.
- 54) Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (2012). Consultoría para el desarrollo de la propuesta de modelo estructural para la organización social y productiva del sector pesquero en el Ecuador. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - Global Consult C. Ltda. Quito: Viceministerio de Acuacultura y Pesca.
- 55) Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (11 de Mayo de 2005). Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero. *Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero*. Quito, Ecuador.
- 56) Ministerio de Agricultura, G. A. (2011). Informe Final Consolidado del Censo Pesquero Fase I y Fase II. Guayaquil, Ecuador: MAGAP.
- 57) Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (21 de Junio de 2013). *Muelles y Facilidades Pesqueras*. Recuperado el 16 de Enero de 2014, de MAGAP: <http://www.agricultura.gob.ec/muelles-pesqueros-artesanales/>
- 58) Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas - PUCESE. (4 de Diciembre de 2009). *Análisis del subsector pesca, acuacultura y mariscos*. Recuperado el 21 de Diciembre de 2013, de Centro de Investigación y Desarrollo PUCESE: http://www.pucese.edu.ec/cid/images/informes_institucionales/PRODEL_Diciembre%202009.pdf
- 59) PROECUADOR. (2012). Datos de la guía comercial de PROECUADOR. Guayaquil, Ecuador: Ministerio de Comercio Exterior.
- 60) PROPESCAR. (2011). Modelo de Gestión para la facilidad pesquera artesanal de Santa Rosa Chico. Santa Elena: SRP.
- 61) Robert, S., & Rodman, W. (1988). *La investigación cualitativa en la Educación: enfoques y métodos*. New York: Ediciones Falmer press.
- 62) Secretaría de Agricultura, Gandería y Pesca. (1989). *Proyecto de crédito global para la modernización del sector pesquero. Anexo 1*. Buenos Aires, Argentina: Publicaciones IICA-BID
- 63) SENPLADES. (febrero de 2009). *Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013*. Recuperado el 26 de Septiembre de 2013, de Secretaria Nacional de Planificación y Patton, M. Q. (1987). *Métodos Cualitativos de evaluación*. California: Sage Publications, Inc

- 64) Subsecretaria de Recursos Pesqueros . (15 de Noviembre de 2012). Puertos pesqueros avanzan en Santa Elena. Recuperado el 16 de Enero de 2014, de Puertos y Facilidades Pesqueras: <http://puertos.viceministerioap.gob.ec/ecuador/facilidades-pesqueras>
- 65) Subsecretaria de Recursos Pesqueros. (2013). Pesca Industrial. Guayaquil, Ecuador: SRP.
- 66) Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo. (05 de Noviembre de 2009). *Plan Nacional del Buen Vivir*. Recuperado el 22 de Enero de 2014, de Plan Senlades: <http://plan.senplades.gob.ec>
- 67) Uquilla, C. A. (2007). *El fracaso del Neoliberalismo en el Ecuador y alternativas frente a al crisis* . Quito, Ecuador: Edición electrónica Edumed.net.

CAPITULO 9

ANEXOS

Anexo 1 Encuesta

1. En la actualidad, ¿Qué tipo de pez es el que más usted captura?
Atún Bonito Dorado Espada Picudo Otro _____
2. Durante el año 2008, ¿Qué tipo de pez fue el que usted capturaba?
Atún Bonito Dorado Espada Picudo Otro _____
3. En la actualidad en promedio, ¿Cuántos peces usted captura diariamente en toneladas o número de peces?
4. Durante el año 2008 en promedio, ¿Cuántos peces usted capturaba diariamente en toneladas o número de peces?
5. En la actualidad, ¿Cuál es el ingreso diario por la venta de pescado?
6. Durante el año 2008, ¿Cuánto era su ingreso diario por la venta de pescado?
7. En su opinión entre el año 2008 y 2012, ¿Cree usted que el sector pesquero en cuánto ha contribuido al desarrollo de la Parroquia Santa Rosa?
 1. Nada
 2. Muy poco
 3. Poco
 4. Algo
 5. Mucho
8. En su opinión desde el año 2008 hasta la actualidad, ¿Cree usted que la población de Santa Rosa tiene una calidad de vida?
 1. Muy mal
 2. Mal
 3. Igual
 4. Bien
 5. Muy bien
9. En su opinión desde el año 2008 hasta la actualidad, ¿Cree usted que el sector pesquero ha generado empleo en la Parroquia Santa Rosa?
 1. Nada
 2. Muy Poco
 3. Poco
 4. Algo
 5. Mucho

10. En su opinión, Desde el año 2008 hasta la actualidad, ¿Cree usted que las remuneraciones en la Parroquia Santa Rosa son?
- | | |
|------------|-------------|
| 1. Muy mal | 4. Bien |
| 2. Mal | 5. Muy bien |
| 3. Igual | |
11. En su opinión entre el año 2008 y 2012, ¿Cree usted que el sector pesquero ha favorecido al desarrollo del mercado en la Parroquia Santa Rosa?
- | | |
|-------------|----------|
| 1. Nada | 4. Algo |
| 2. Muy Poco | 5. Mucho |
| 3. Poco | |
12. En su opinión desde el año 2008 hasta la actualidad, ¿Cree usted que las remuneraciones en la Parroquia Santa Rosa con relación a otros puertos son?
- | | |
|------------|-------------|
| 1. Muy mal | 4. Bien |
| 2. Mal | 5. Muy bien |
| 3. Igual | |
13. En la actualidad, ¿Considera usted que los consumidores compran en el puerto pesquero de Santa Rosa por?
- Atención Calidad Precio
14. En la actualidad, ¿Considera usted que las instalaciones del puerto pesquero de Santa Rosa son adecuadas para la atención al cliente?
- Sí No
15. Entre el año 2008 y 2012, Considera usted que las instalaciones y limpieza del puerto pesquero de Santa Rosa se ha desarrollado?
- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Muy poco | 4. Mucho |
| 2. Poco | 5. Bastante |
| 3. Igual | |
16. En la actualidad, ¿Comparando con otros puertos pesqueros (mercado), los precios son?
- Altos Iguales Bajos

17. Entre el año 2008 y 2012, ¿Cree usted que los precios han variado?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Muy poco | 4. Mucho |
| 2. Poco | 5. Bastante |
| 3. Igual | |

18. En la actualidad, ¿Con qué frecuencia las autoridades regulan la entrada y salida de las pangas a las faenas de pesca?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Muy poco | 4. Mucho |
| 2. Poco | 5. Bastante |
| 3. Igual | |

19. Entre el año 2008 y 2012, ¿La regulación por parte de las Autoridades ha aumentado?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Muy poco | 4. Mucho |
| 2. Poco | 5. Bastante |
| 3. Igual | |

20. Desde el año 2008 hasta la actualidad, ¿Se han adoptado medidas de seguridad por parte de los Gremios para el cumplimiento de las disposiciones legales emitidas por el Gobierno (veda)?

Sí No

Anexo 2 Pescado Bonito



Anexo 3 Gasolina artesanal



Anexo 5 Ampo o Luz intermitente para la noche



Anexo 4 Anzuelo grueso para captura de tiburón rabón o albacora



Anexo 6 Trasmallo



Anexo 7 Punzón o pica hielo

