



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Análisis situacional de la pesca artesanal en la provincia de Santa Elena:
características y necesidades

PROYECTO INTEGRADOR

Previo la obtención del Título de:

Economistas

Presentado por:

David Andrés Carrión Chabla

Alejandro Arias Rojas

GUAYAQUIL - ECUADOR

Año: 2021

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi madre por ser mi apoyo incondicional, a mis primos, por estar presentes cuando los he necesitado, a mis tíos que siempre se sintieron orgullosos de mi, y a mis amigos que han mantenido mis ánimos arriba durante todo este tiempo.

David Andrés Carrión Chabla

Dedico este trabajo, en primer lugar a mis papás, a mi hermana y a mis abuelitos, por ser mi principal soporte y apoyarme en todo momento de manera incondicional. A mis amigos por todas las amanecidas anticipándonos a los exámenes del pre y a mis compañeros de lista por las experiencias y enseñanzas que llevo conmigo; a mis docentes por su tiempo y preparación dentro y fuera de las aulas, y las demás personas a quienes mi tiempo en ESPOL me permitió conocer.

Alejandro Arias Rojas

DECLARACIÓN EXPRESA

"Los derechos de titularidad y explotación, nos corresponde conforme al reglamento de propiedad intelectual de la institución; *David Andrés Carrión Chabla* y *Alejandro Arias Rojas* damos nuestro consentimiento para que la ESPOL realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio con el fin de promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectual"



David Andrés Carrión
Chabla



Alejandro Arias Rojas

EVALUADORES



Firmado electrónicamente por:

**ANDREA
ISABEL**

Andrea Isabel Molina Vera

PROFESORA DE LA MATERIA

RESUMEN

El sector pesquero es de suma importancia económica para el Ecuador; es la segunda exportación no petrolera más significativa del país y una importante fuente de empleo a lo largo del litoral. Aun así, su rama artesanal se encuentra en estado de abandono y estancamiento económico y de tecnología. Se seleccionó a la provincia de Santa Elena como caso de estudio para conocer la situación de los pescadores artesanales, a través de la realización de entrevistas a profundidad y una encuesta estandarizada para determinar las variables sociales y económicas que describen el sector. Al mismo tiempo, se realizó un análisis financiero sectorial con las empresas del Registro Nacional de Empresas Pesqueras, relacionadas a las actividades de pesca y comercialización de pescado y mariscos. Se encontró que los pescadores artesanales viven con ingresos por debajo del salario básico, con familias más numerosas que la media nacional y con pocas oportunidades en el mercado laboral; además, encontramos que existe un nivel bajo de asociatividad y muy limitadas opciones de financiamiento. Se debe recolectar información sobre más variables económicas para complementar la propuesta de fomentar la asociatividad de los pescadores como herramienta de desarrollo del sector, aumentando su poder de mercado frente a comerciantes y empresas.

Palabras Clave: Pesca artesanal, Asociaciones, Puerto pesquero, Desarrollo económico, Necesidades de infraestructura

Clasificación JEL: O17, D71, Q22

ABSTRACT

The fishing sector is of great economic importance for Ecuador; It is the second most significant non-oil export in the country and an important source of employment along the coast. Even so, its artisan branch is in a state of abandonment and economic and technological stagnation. The province of Santa Elena was selected as a case study to know the situation of artisanal fishermen, through in-depth interviews and a standardized survey to determine the social and economic variables that describe the sector. At the same time, a sectoral financial analysis was carried out with the companies of the National Registry of Fishing Companies, related to fishing activities and the commercialization of fish and shellfish. It was found that artisanal fishermen live with incomes below the basic salary, with larger families than the national media and with few opportunities in the labor market; Furthermore, we find that there is a low level of associativity and very limited financing options. Information should be collected on more economic variables to complement the proposal to promote the associativity of fishermen as a tool for the development of the sector, increase their market power against merchants and companies.

Key words: Artisanal fishing, Associations, Fishing port, Local economic development, infrastructure needs.

JEL Code: O17, D71, Q22

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	I
ABSTRACT	II
ABREVIATURAS	IV
ÍNDICE DE FIGURAS	V
CAPÍTULO 1	1
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	1
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	1
1.3. ESTADO DEL SECTOR FORMAL	4
1.5. OBJETIVOS	6
1.6. MARCO TEÓRICO	7
CAPÍTULO 2	9
2. METODOLOGÍA	9
2.1. POBLACIÓN OBJETIVO	9
2.1. TÉRMINOS RELEVANTES	9
2.2. DIVISIÓN POLÍTICA	10
2.3. GENERALIDADES	14
2.4. CARACTERIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL	15
CAPÍTULO 3	18
3. RESULTADOS Y ANÁLISIS	18
3.1. ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN PARA PESCADORES ARTESANALES	18
CAPÍTULO 4	33
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	33
BIBLIOGRAFÍA	37

ABREVIATURAS

ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SRI	Servicio de Rentas Internas
ROA	Return on Assets (Retorno de los activos)
ROE	Return on Equity (Retorno de los fondos de la empresa)
SBU	Salario Básico Unificado
CFN	Corporación Financiera Nacional

ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico 1: Participación por ventas del sector en pequeñas empresas	5
Gráfico 2: Indicadores ROA y ROE por tamaño de empresa	5
Gráfico 3: Estimaciones tras levantamiento de información	14
Gráfico 4: Tabla de especies marinas más explotadas	16
Gráfico 5: Tabla de especies marinas más explotadas	18
Gráfico 6: Rango de tiempo realizando la actividad de pesca artesanal	19
Gráfico 7: Ejecución de actividades productivas alternativas	19
Gráfico 8: Soporte económico familiar	20
Gráfico 9: Tamaño del grupo familiar	20
Gráfico 10: Miembros de la familia que laboran	21
Gráfico 11: Ingresos promedio por jurisdicción (previo a la pandemia)	21
Gráfico 12: Ingresos promedio por jurisdicción (post-pandemia)	22
Gráfico 13: Máximo nivel de educación alcanzado	22
Gráfico 14: Actividad realizada en la pesca artesanal	23
Gráfico 15: Frecuencias de zarpe	23
Gráfico 16: Arte de pesca más utilizados	24
Gráfico 17: Fuentes de financiamiento	24
Gráfico 18: Encuentros con delincuentes en altamar	25
Gráfico 19: Denuncias presentadas por robo	25
Gráfico 20: Capacitaciones recibidas por parte del Estado	26
Gráfico 21: Temas de las capacitaciones	26
Gráfico 22: Percepción de las ventajas de asociarse	27
Gráfico 23: Necesidades de infraestructura por puerto (%)	27
Gráfico 24: Nivel de asociatividad por puerto	31

CAPÍTULO 1

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del problema

La actividad pesquera en el Ecuador es una de las principales fuentes de ingresos para las familias, especialmente para aquellas ubicadas cerca del perfil costero, el mismo que no posee una economía avanzada. Según un informe sectorial publicado por la CFN, “el sector de la pesca, en el año 2016 suma \$ 429 millones, con una participación en el total del PIB de 0,62%, se evidencia un crecimiento del 6% respecto al año 2015” (Corporación Financiera Nacional, 2017).

1.2. Justificación del problema

El sector pesquero ha sido históricamente reconocido como una de las actividades económicas no petroleras más importantes para el país, así como los son la agricultura y la floricultura. Según datos del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, la pesca y acuicultura (camarón y langostinos) representaron en promedio un 90% de las exportaciones no petroleras de la provincia de Santa Elena entre los años 2016 y 2018, sus productos elaborados son una de las principales exportaciones del país y su reconocimiento a nivel internacional llega al punto de considerarse al camarón ecuatoriano uno de los mejores del mundo, y a la flota atunera nacional más potente del Pacífico Oriental (Cámara Marítima del Ecuador, 2018).

A pesar de que en años recientes se ha potencializado la producción, pesca y cultivo de crustáceos, pescados y sus derivados, el procesamiento de datos históricos certeros acerca de los niveles de producción artesanal en esta industria, así como el número de personas que ejercen esta actividad de manera independiente aún es un problema. Otro de los problemas estructurales a los que se enfrenta la pesca es el desorden institucional. Durante los últimos años, el control y supervisión de la industria ha pasado del otrora Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), al fugaz

Viceministerio de Acuicultura y Pesca, para en la actualidad estar divididos (principalmente) entre el nuevo Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, a través de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, y el Ministerio de Acuicultura y Pesca; además, el control de las embarcaciones es potestad de las Capitanías de Puerto, a cargo de la Armada del Ecuador.

El mercado local no resulta lo suficientemente grande como para absorber la producción potencial del sector pesquero ecuatoriano. De un estudio industrial realizado por la Graduate School of Management de la ESPOL, y según datos de la FAO, la demanda interna es comparativamente baja contra otros países de la región (ESPAE, 2016), y rondaría cifras de alrededor 8kg per cápita de pescados y otros productos del mar al año; mientras que en países como Perú ronda los 20kg por año y en otros como España llega a los 40kg al año (Guayaquil Fish Market, 2013). A pesar de esto, no existen actualmente iniciativas públicas o privadas a gran escala que pretendan fomentar el consumo de estos productos.

La pesca artesanal ha sido señalada también como una actividad en riesgo debido al cambio climático (Diario El Universo, 2020), debido a que las especies costeras, objetivos principales de esta actividad, son más vulnerables a los cambios de temperatura en su ambiente, haciendo que haya una cantidad cada vez menor de peces para un número creciente de pescadores que buscan refugio en esta actividad como escape a la falta de oportunidades laborales en otros campos.

En la región existen varias definiciones de pesca artesanal, que varían ligeramente entre país y país. En general las diferencias radican hasta qué extensión las personas jurídicas pueden considerarse como pescaderías artesanales, teniendo como diferenciador el número de pescadores participantes o el tipo de especies que explotan.

El sector de la pesca artesanal en el país no ha tenido grandes cambios durante las últimas décadas, siendo tal vez el más relevante la implementación de vedas y las recientes regulaciones a las artes de pesca que pueden ser utilizadas. Para un país

con una línea costera de más de 2200 km. es primordial reconocer la importancia del correcto aprovechamiento de los recursos pesqueros y de quienes ejercen las actividades relacionadas a su extracción y procesamiento.

El caso de la provincia de Santa Elena, región geográfica cuyo nombre proviene de la península a la que pertenece, y la misma que será el objeto de estudio de este trabajo, es un caso relevante pues la abundancia de recursos pesqueros de sus aguas se contraponen con la precaria situación de su flota pesquera artesanal y de los propios pescadores. Ya en 1997, el puerto de Santa Rosa, en el cantón Salinas, era considerado uno de los puertos más importantes del país, pues su producción oscilaba entre las 6000 y 8000 toneladas al año, y se registraban alrededor de 600 familias que dependían de esta actividad, número que como se evidencia más adelante en este trabajo, ha aumentado considerablemente. Durante los últimos años otros puertos de Santa Elena han ganado notoriedad, como el caso de Anconcito, Chanduy y El Palmar, los cuales han crecido en producción casi únicamente gracias al aumento de pescadores, pues no han existido mejoras significativas que satisfagan las necesidades de estas comunidades.

El estatus laboral y de representación de los pescadores tampoco ha tenido cambios significativos. Según un informe de (FAO, 2001), en 1996 existían 3 asociaciones de pescadores artesanales en Santa Rosa, las cuales, según la información obtenida no han logrado generar mejoras significativas para los pescadores. Actualmente también existen 3 asociaciones, de las cuales sólo una aparece en el informe antes mencionado, además de una asociación de gaveteros.

En los últimos años se ha visto el cierre de varias empresas locales relacionadas con la actividad, pero al mismo tiempo han ido naciendo nuevas empresas; si la diferencia es positiva o negativa resulta difícil determinar por la falta de registros de esa época y por el hecho que la península de Santa Elena se provincializó en el año 2007.

1.3. Estado del sector formal

Actualmente el control gubernamental se encuentra en manos de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, que es el ente regulador de la industria pesquera y acuícola en el país; desde finales del 2018 funciona bajo la potestad del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. Realizamos este estudio exploratorio con la finalidad de determinar la viabilidad de la formalización del sector artesanal mediante una mayor asociatividad entre los pescadores, lo que en sí les permitiría ganar poder de negociación, modernizar sus artes y técnicas de pesca y fomentar la formación de empresas con capital privado.

Para realizar un análisis financiero del sector formal, tomamos información pública del portal de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, de los registros contables para las 23 empresas censadas en la provincia de Sta. Elena para el Registro Nacional de Empresas Pesqueras (Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca, 2019). Las clasificamos bajo el esquema de MiPyMES y enfocamos nuestro estudio en base a dos de los principales indicadores financieros de rentabilidad, el ROA y el ROE, el primero nos proporciona una idea sobre la rentabilidad ganada por la empresa sobre sus activos totales, mientras que el segundo es un buen indicativo de la utilidad neta generada en relación a la inversión en patrimonio; ambos proporcionan una idea de la manera en que la inversión de capital fomenta no solo la productividad, sino representa un impulso para la población que depende económicamente de la pesca y la acuicultura, y se dedican tanto al pre procesamiento, como al transporte y la comercialización de productos del mar.

En promedio, las Grandes Empresas tienen un ROA del 15,65% y un ROE de 33,16%, lo que corrobora los márgenes de ganancia disponibles en la actividad pesquera, el sector de la pesca industrial reporta un ROA del 9,72% y un ROE de 27,34%; por lo que a pesar de la esperada baja en rentabilidad sobre activos, característica propia de la pesca industrial por sus economías de escala, estimamos que la inversión de capitales tanto de origen privado como público resulta rentable. Desde hace un par de años los sectores de la pesca y acuicultura representan el mayor porcentaje de ingresos por

exportaciones no petroleras para la economía nacional, con cerca del 41%. La especialización representa una clara ventaja competitiva para los pescadores artesanales, porque con ajustándose a estándares de las pesquerías industriales podrán llegar a nuevos mercados internacionales. Se descubrió también que durante el año 2019 las empresas que pertenecen a la categoría “microempresa” no realizaron actividades productivas, pero según los datos obtenidos del portal del servicio de rentas internas (SRI) sí se mantuvieron activas, por lo que se espera que hayan retomado sus actividades posteriormente, pues estas sí realizaron inversión y poseen patrimonio positivo. A continuación, se presentan los promedios de rentabilidad reportada por las empresas, así como un detalle de su porcentaje de cuota de mercado según tamaño de empresa.

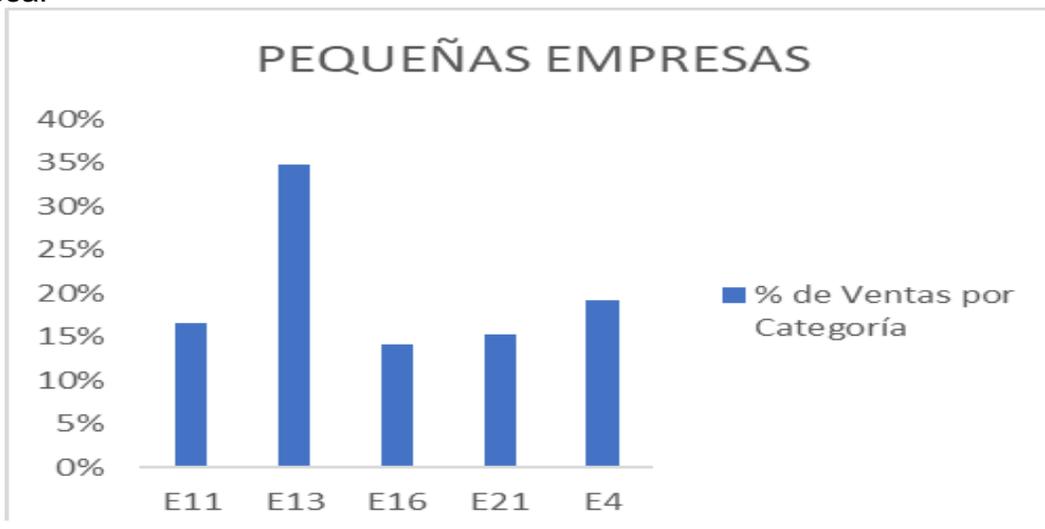


Gráfico 1: Participación por ventas del sector en pequeñas empresas

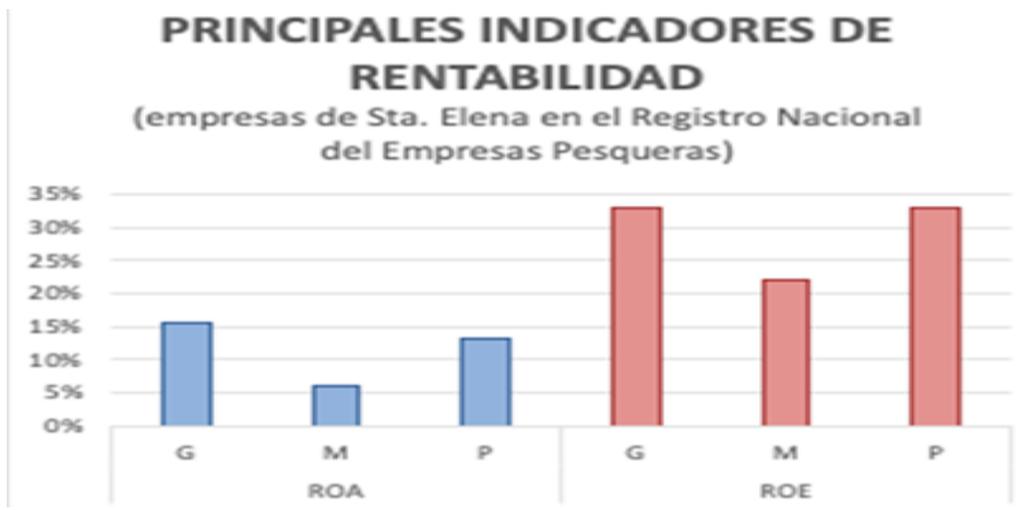


Gráfico 2: Indicadores ROA y ROE por tamaño de empresa

1.4. Impacto ambiental

La pesca artesanal es una actividad con un impacto ambiental relativamente pequeño, pues la implementación de las vedas y la prohibición o racionalización de la pesca de ciertas especies protegidas por considerarse vulnerables, como ciertas especies de tiburones, mantarrayas, tortugas, aves marinas, y mamíferos marinos como focas y lobos de mar, ayuda a mantener un equilibrio prolongado de los ecosistemas. Aun así, la pesca incidental es un inconveniente que el Ministerio de Ambiente, con la colaboración de los pescadores artesanales están tratando de resolver con la implementación de programas de regulación y actualización de artes de pesca que permiten a muchas de estas especies ser alertadas y huir antes de quedar atrapadas (por medio de luces especiales que se colocan en el palangre), o en su defecto, escapara de la red si ya fueron capturadas, a través del remplazo de las antiguas mallas por nuevas con ojos más grandes que permiten que los especímenes más jóvenes o que no estaban contemplados capturar puedan escapar.

Los principales problemas ambientales causados por la pesca son los desechos que producen durante sus actividades y que puede causar inconvenientes a la vida marina, tal como las artes de pesca dañadas, aceites, y combustibles, además de desechos humanos y basura producida por los alimentos (y sus contenedores) de los pescadores son las fuentes primarias de contaminación producida por estos; pero según declaraciones de representantes de las inspectorías de puerto y de ONGs que trabajan con los pescadores artesanales, este impacto es marginal comparado con los niveles industriales.

1.5. Objetivos

Objetivo General

El objetivo de este informe es consolidar la información relevante obtenida durante las visitas de campo y entrevistas realizadas, y cuyo procesamiento de manera estructurada sea una herramienta útil para el análisis de la importancia económica del sector para la provincia de Santa Elena.

Objetivos Específicos

1. Realizar un estudio cualitativo sobre el estado actual del sector pesquero artesanal.
2. Realizar un análisis financiero de la situación de las empresas con actividad pesquera en la provincia de Santa Elena.
3. Identificar las necesidades de infraestructura más recurrentes en las principales caletas pesqueras, así como una estimación del número de embarcaciones y pescadores en cada una.
4. Identificar las artes de pesca más utilizadas y el tipo de pesca preponderante en cada puerto.
5. Plantear una estrategia, con enfoque en la rentabilidad de nuevas compañías, para el desarrollo de la pesca artesanal.

1.6. Marco teórico

Naturalmente, una de las primeras fuentes consultadas para la realización de este trabajo fue la Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca (Asamblea Nacional, 2020), vigente desde finales de abril del 2020, con la cual conocimos diferentes términos propios de la industria, comprendimos qué agentes forman parte del proceso productivo. En concordancia con el objetivo general de esta investigación, cuyo propósito es ser una herramienta informativa que permita conocer el estado actual del sector artesanal de la pesca en la península, resulta pertinente comentar las conclusiones del artículo académico que pone en contexto la situación en Bangladesh, del informe “Securing sustainable small-scale fisheries: sharing good practices from around the world” (FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, 2019). En el que mencionan entre otros: la inversión en infraestructura para el desarrollo de la economía local, el desarrollo de un marco político, legal e institucional sólido para un enfoque integral de la gestión de la industria y una mayor participación de ONGs con proyectos estructurados. Son una muestra clara de las tendencias en desarrollo de prácticas de pesca y acuicultura artesanal alrededor del mundo.

Nuestro trabajo académico busca enfocarse bajo el concepto de desarrollo económico local revisado en el artículo titulado "Why Is Local Economic Development (LED) Key to Sustainable Development?" en el portal ME&A, y que definen así:

"LED is the process by which public, business and non-governmental sector partners work collectively to create better economic conditions for a locality and its region. The objectives of the LED process can be economic growth, business creation, employment generation, or combinations thereof. The key to the process is the public-private partnership between local governments, private businesses, business associations, NGOs, and other stakeholders" (England, 2018).

Esto delimita ciertos aspectos claves que atañen a nuestro problema de investigación, además especifica la importancia que tienen no solo las iniciativas privadas, para la creación de riqueza y empleo, si no también otros actores del sector público que tienen un rol fundamental en mantener condiciones favorables para que las empresas locales puedan competir con las de otras regiones. En el mismo documento critican el grado de complejidad en torno a la legislación marítima y el marco administrativo en el cual el sector se desarrolla. En el caso ecuatoriano, han sido varias las instituciones con diversos intereses por la vida marina, sin embargo, la excesiva creación de entidades estatales resulta afectar el desarrollo económico del sector.

Adicionalmente, basándonos en Finanzas Corporativas (Ross & Westerfield, 2009), concentramos el estudio financiero en las principales variables de rentabilidad, con el objetivo de identificar la existencia de márgenes que resulten atractivos para inversionistas. El rendimiento que tiene la utilidad neta sobre los activos y sobre el capital, permitirá tener una idea sobre el impacto que tendrán las inversiones en términos de beneficios económicos.

CAPÍTULO 2

2. METODOLOGÍA

El análisis del sector se ha realizado en una primera etapa mediante entrevistas a profundidad presenciales a los involucrados en cada puerto pesquero artesanal de la provincia de Santa Elena. En una segunda etapa se realizó encuestas personales anónimas a pescadores; en esta ocasión las entrevistas fueron realizadas en una mayor cantidad de puertos y caletas que en la primera etapa. Estas encuestas fueron construidas en base a la información obtenida en las entrevistas a profundidad y puede ser encontrada en la sección de anexos de este documento.

Para el correcto desarrollo de esta investigación fue necesario realizar un estudio preliminar de la división política de la provincia, identificando cada jurisdicción involucrada y realizando un análisis de su situación actual; además de identificar a los principales involucrados en el desarrollo de la pesca artesanal y las características de esta, esto incluye la población local, el número de embarcaciones promedio, especies más capturadas y responsables estatales.

2.1. Población objetivo

Se busca identificar a pescadores, tripulantes, personas relacionadas a actividades secundarias (gaveteros, transportistas, etc.), y autoridades involucradas en la actividad.

2.1. Términos relevantes

De la Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca, vigente desde finales de abril del 2020 se definen:

- **Acuicultura artesanal.** Acuicultura realizada por individuos, grupos familiares o comunitarios, pueblos, nacionalidades y actores de la economía popular y

solidaria, orientadas al consumo familiar para el mejoramiento nutricional y comercio a pequeña escala. Generalmente utilizan artes manuales con poco desarrollo tecnológico.

- **Pesca artesanal.** Actividad de pesca y recolección que se realiza de manera individual, autónoma o colectiva, por hombres o mujeres, grupos familiares o asentadas en comunidades costeras, ribereñas y en aguas interiores e insulares, realizada predominantemente de forma manual, para mejorar su calidad de vida y aporte a la soberanía alimentaria, con o sin el empleo de una embarcación artesanal.
- **Arte de pesca.** Conjunto de equipos y accesorios diseñados para la captura y extracción de especies hidrobiológicas. Se dividen en artesanales e industriales. Los principales artes de pesca son: de arrastre, cerco, dragas, enmalle, líneas y anzuelos, marisquero, palangre, poteras, trampas, nasas y trasmallo.
- **Caleta pesquera.** Es la unidad productiva, económica, social y cultural, identificada por el ente rector, ubicada en un área geográfica delimitada, en la que se desarrollan labores propias de la actividad pesquera artesanal y otras relacionadas directa o indirectamente.
- **Inspectores de la Dirección de Control.** Son funcionarios encargados de controlar y monitorear que la actividad realizada por los pescadores se realice acorde a lo estipulado por la ley, es decir, realizan inspecciones de peso del recurso capturado, monitoreo de guías de movilización del recurso pesquero, también que desembarquen únicamente especies autorizadas y que se hayan utilizado las artes de pesca correspondientes para su obtención; a modo de gestionar una trazabilidad para controlar la calidad. No intervienen en el proceso de comercialización de ningún producto pesquero.

2.2. División política

La actividad pesquera está supervisada por las Inspectorías de la Dirección de Control, que a su vez son un organismo dependiente del Ministerio de Acuacultura y Pesca cuya sede se encuentra en la ciudad de Manta, en la provincia de Manabí. En cuanto a

seguridad, la Capitanía de Salinas se encarga del resguardo de las costas de la península, los retenes navales ubicados en cada puerto con Inspectoría actúan de base para resguardar por zonas y así atender de manera más directa los casos de robos y otras emergencias que se puedan presentar en altamar. Existen 4 inspectorías y retenes navales a lo largo de la península de Santa Elena. Esta se encuentra dividida en cuatro jurisdicciones: Santa Rosa, Chanduy, Anconcito y Zona Norte.

2.2.1. Santa Rosa

La Inspectoría de Pesca de Santa Rosa se encuentra ubicada en la parroquia del mismo nombre, en el cantón Salinas. Es la caleta pesquera con mayor número de pescadores por kilómetro de costa, en base a las entrevistas realizadas se estiman alrededor de 2500 pescadores, repartidos entre 1000 y 1500 embarcaciones dependiendo el volumen de la pesca, con mercado al lado del puerto; además, los estibadores y gaveteros se encuentran en su mayoría asociados, característica que no encontramos en otros puertos ni en gran parte de los pescadores de la provincia.

Al realizar la visita de campo, según cálculos del Inspector de Puerto, Carlos Sotomayor Guerrero, actualmente están registradas alrededor de 1000 embarcaciones que laboran con entre 2 y 3 pescadores cada una, esto acompañado de unos 300 pescadores 'flotantes' cuyas embarcaciones provienen de otras provincias del litoral.

2.2.2. Anconcito

Segunda caleta pesquera del cantón Salinas. Como el puerto de Santa Rosa, este también cuenta con un mercado para la comercialización de la pesca, además de una oficina de inspectoría. Según información del antiguo Viceministerio de Acuicultura y Pesca "en Anconcito existen unas 500 embarcaciones, la mayoría fibras de vidrio, y 35 barcos tipo nodrizas. Estas embarcaciones utilizan de manera directa un promedio de 1.900 pescadores artesanales." (Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 2014).

Los pescadores artesanales tienen la oportunidad de realizar sus actividades en el Puerto Pesquero Artesanal Anconcito (PPAA), inaugurado el año 2014, cuenta con un centro de servicios integrales para los pescadores tal como lo son los muelles (flotantes y fijos), planta de preprocesamiento, fábrica y depósito de hielo, retén naval y policial, entre otras facilidades que benefician a la comunidad.

2.2.3. Chanduy

Ubicado en la parte sur de la provincia y perteneciente al cantón Santa Elena, en esta caleta pesquera se reportan actividades tanto por pescadores artesanales como por embarcaciones dedicadas a la pesca industrial, las conocidas como 'chinchorreras', que se acercan a puerto para descargar los productos capturados durante las faenas de pesca ya que en la parroquia se ubican numerosas empresas dedicadas a la acuicultura, en especial la comercialización del camarón. De acuerdo con información proporcionada durante las entrevistas, se estima que en él laboran cerca de 700 pescadores, de los cuales se estima que el 90% lo hacen de manera independiente; estibadores y gaveteros tampoco están agremiados. Actualmente existen 3 cooperativas de pesca artesanal y 1 de comerciantes en el puerto de Real Alto. En cuanto a las embarcaciones, entre 6 y 10 barcos más grandes que operan hasta las 150 millas náuticas, y entre 190 y 200 embarcaciones con 2 y 3 tripulantes utilizan este puerto peninsular.

En visita a las oficinas del puerto se tuvo la oportunidad de conversar con un funcionario de la Inspectoría de Pesca que comentó acerca de las dos modalidades de comercio que actualmente utilizan los pescadores artesanales, una consiste en la venta del menudo o pesca variada, la cual se realiza por unidades de gavetas (aprox. Entre 80 y 100lb de pescado), así como el comercio por peso bruto, dependiendo del tipo de especie capturada, como por ejemplo la corvina o el calamar, y cómo en esa oportunidad el precio de venta será el que acuerde el pescador dueño del producto con el comerciante y realicen un negocio una vez la embarcación atraque en puerto.

Se imparten a los pescadores talleres de maricultura, para incentivar la diversificación y una mayor apertura a otras alternativas de recursos pesqueros, como el calamar. En la

primera fase de este proyecto el ministerio se encargó de proveer a los gremios con semillas de ostras para que puedan comenzar su producción. Además, comentó que mediante un acuerdo ministerial se permite que las Asociaciones se conformen a partir de 20 pescadores artesanales, lo que les facilita comerciar directamente como proveedores de las empresas.

Un tema importante para la caleta pesquera es la inseguridad en altamar, que representa un riesgo laboral significativo, ya que sufren de robos por la piratería, tan cerca de la costa como las 4 o 5 millas. Se quejan porque que la capitania de puerto actualmente no cuenta con una embarcación para atender situaciones de hurto o persecuciones. Esto representa una grave vulnerabilidad en su actividad, debido a que un pescador promedio es jefe de hogar de 5 personas en su familia. Con respecto a la conservación marina, desde el Gobierno no existe un interés para capacitar a los pescadores, las mismas asociaciones son las que se encargan de contactar ONGs internacionales para promulgar y socializar con los pescadores mediante talleres y conversatorios acerca de la conservación para la fauna marina y la protección de ciertas especies.

Desde la intromisión de la flotilla pesquera china que ocurrió a mediados del 2020 se modificó la permisibilidad que tenían para pescar hasta 5 tiburones martillo por embarcación, lo cual les afecta ya que el valor de esta especie representaba un beneficio para los pescadores.

2.2.4. Palmar

La jurisdicción “Zona Norte” cuenta con una oficina ubicada en la parroquia Palmar, a 30 minutos al norte de la cabecera cantonal de Santa Elena. Está encargada de la supervisión y control de los puertos y caletas ubicados desde el sector Ballenita, hasta la localidad de La Rinconada, en la frontera provincial con Manabí. Se estiman alrededor de 11 lugares de desembarque utilizados por los pescadores artesanales, de los cuales los más representativos se encuentran en San Pablo, Monteverde, Palmar, Ayangué, Valdivia y Curía. Basándonos en las entrevistas realizadas en puerto, actualmente laboran cerca de 3700 pescadores, de los cuales alrededor de 3000 se encuentran

exclusivamente en Palmar y 1080 embarcaciones bajo el control de esta Inspectoría. Cabe mencionar que estos territorios se encontraban divididos entre dos oficinas, la segunda ubicada en la localidad de San Pedro. Palmar es uno de los pocos lugares visitados que cuenta con una asociación de pescadores activa, la cual posee 75 miembros.

JURISDICCIÓN	Pescadores	Embarcaciones tipo lancha
Anconcito	1900	500
Chanduy	700	200
Santa Rosa	2500	1200
Zona Norte	3700	1080
TOTAL ESTIMADO	~ 8800	~ 3000
Fuente: Entrevistas realizadas por los autores entre el 28 y 29 de oct. del presente año		

Gráfico 3: Estimaciones tras levantamiento de información

2.3. Generalidades

En total, según los datos del Registro Nacional para embarcaciones pesqueras del Ministerio de Acuacultura y Pesca, de un total de 36490 embarcaciones registradas, 4924 se encuentran en la provincia de Santa Elena; si bien estos datos fueron levantados entre 2012 y 2016, no se encuentran grandes diferencias entre esta y lo encontrado como resultado de las entrevistas.

Se ha observado que, si bien la creación del puerto de Anconcito y la adecuación de la planta de preprocesamiento en Santa Rosa han representado una mejora de condiciones para la realización de las labores de los pescadores, no han representado un salto significativo que impulsen un desarrollo real del sector.

El significativo grado de informalidad existente en la actividad pesquera de la provincia contribuye también a que no se puedan realizar controles sobre captura, distribución y comercialización, además de las normas de salubridad (Benavides, Cedeño, Álvarez, &

Pico, 2019) lo que representa un gran inconveniente al momento de plantear políticas públicas o atraer la inversión privada pues no es posible dimensionar con certeza la magnitud de estas actividades.

2.4. Caracterización de la pesca artesanal

Al igual que la industrial, puede dividirse en dos tipos: Costera, si se realiza en hasta 8 millas de mar desde la costa, u oceánica en caso contrario. Además, esta debe de utilizar únicamente las artes autorizadas para su categorización y limitarse a capturar sólo ciertas especies, con ciertas prohibiciones (vedas) en ciertos periodos específicos de tiempo buscando garantizar la sostenibilidad en el tiempo de la extracción de diferentes especies marinas.

Las especies más capturadas y comercializadas son mariscos como el camarón, langostinos, cangrejos, jaibas, langostas, conchas y ostras, y peces pelágicos (peces vertebrados de aguas medias y superficiales) como corvina, pomada, dorado, carita, albacora, hojita, bonito, picuda, botella, cabezudo, morenillo, lenguado, y trompeta. Las aguas de la península se caracterizan por la gran abundancia de especies por lo que existen muchas otras especies que se capturan en menor medida pero que amplían mucho la oferta de pescado.



JAIBAS		LENGUADO	
LANGOSTAS		TROMPETA	
CONCHAS		PICUDA	
OSTRAS		BONITO	
CORVINA		ALBACORA	
POMADA		CARITA	
DORADO		HOJITA	

Gráfico 4: Tabla de especies marinas más explotadas

Si bien todas estas especies son apetecidas en el mercado local y nacional, mucha de la pesca es destinada a exportación. Se estima que Ecuador exportó en 2018 alrededor de \$268 MM de dólares americanos en pescado (incluido el atún), \$1.054 MM en pescado enlatado y \$2.704 MM en camarón (Servicio Nacional de Aduana del Ecuador SENA, 2018); teniendo en cuenta que en ese año el total de exportaciones no petroleras fue de \$10.638,07 MM según datos del (Banco Central del Ecuador, 2019), esto quiere

decir que la pesca representa el 37.8% de estas exportaciones, lo que demuestra su importancia como sector de desarrollo estratégico para la economía ecuatoriana.

Los mercados internacionales más importantes de estos productos son Estados Unidos, Alemania, España, Italia y Colombia, entre otros (The Observatory of Economic Complexity, 2020). Muchos de estos países exigen grandes controles de calidad y trazabilidad que no son posible seguir para un mercado informal, por lo que son aspectos que deben buscar solventarse. El reconocimiento que tienen los productos acuícolas ecuatorianos en el mundo brindan una buena ventana de oportunidad de expandir los mercados existentes permitiendo a su vez que existan incentivos económicos para los pescadores informales de buscar una regularización, y para los pescadores artesanales independientes de asociarse en pos de buscar colocar sus productos en estos potenciales nuevos mercados, ya sea a través de comerciantes exportadores, o incluso buscando una formalización como empresa independiente que les permita tener mayor poder de negociación de precios, aumentar sus ganancias al eliminar intermediarios, y mejorar sus condicione de trabajo.

CAPÍTULO 3

3. RESULTADOS Y ANÁLISIS

El cuestionario realizado se compiló en base a los lineamientos especificados en las entrevistas a profundidad realizadas en el mes de octubre a pescadores, dirigentes y funcionarios estatales acerca de las características del sector y las necesidades percibidas de los mismos. A continuación, se presentan las preguntas realizadas y sus resultados.

3.1. Encuesta de caracterización para pescadores artesanales

3.1.1. Sexo

De las 105 encuestas realizadas, 105 fueron hombres. Cabe mencionar que ciertos pescadores mencionaron que existen mujeres dueñas de embarcaciones, pero en ningún caso declararon haber realizado faenas de pesca con mujeres como parte de la tripulación.

3.1.2. Edad

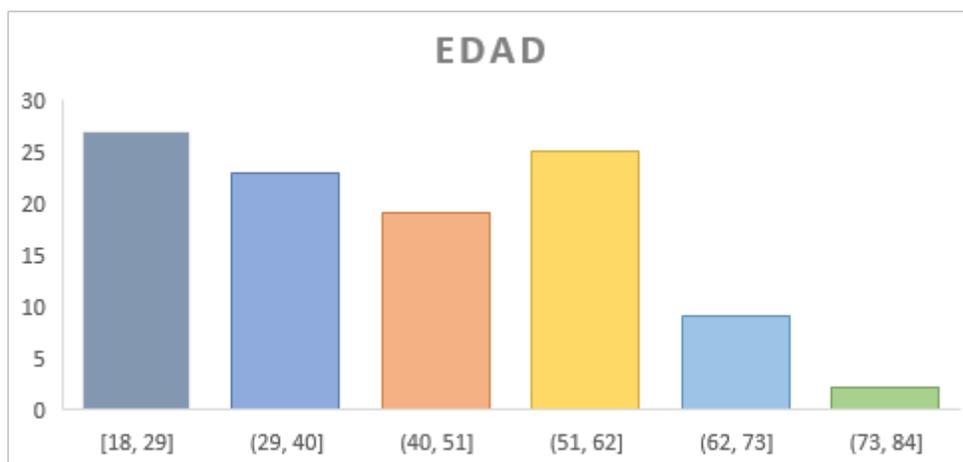


Gráfico 5: Tabla de especies marinas más explotadas

3.1.3. ¿Cuántos Años Lleva Laborando En Esta Actividad?



Gráfico 6: Rango de tiempo realizando la actividad de pesca artesanal

3.1.4. ¿Se Dedicar A Alguna Otra Actividad Aparte De La Pesca?

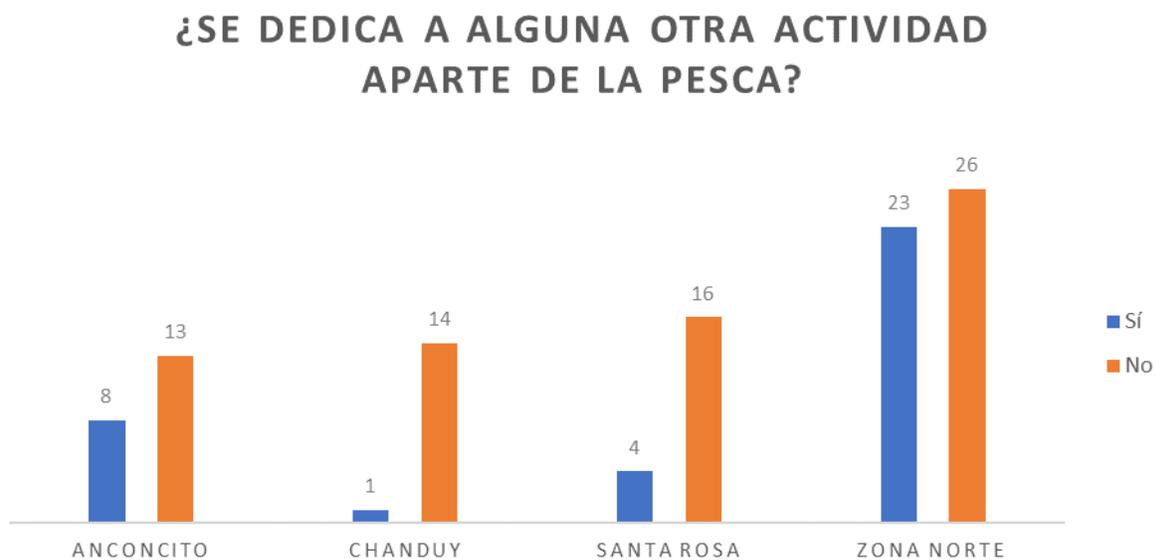


Gráfico 7: Ejecución de actividades productivas alternativas

3.1.5. ¿Es Usted El Mayor Responsable De Los Ingresos De Su Hogar?



Gráfico 8: Soporte económico familiar

3.1.6. ¿Cuántos Miembros Tiene Su Grupo Familiar?

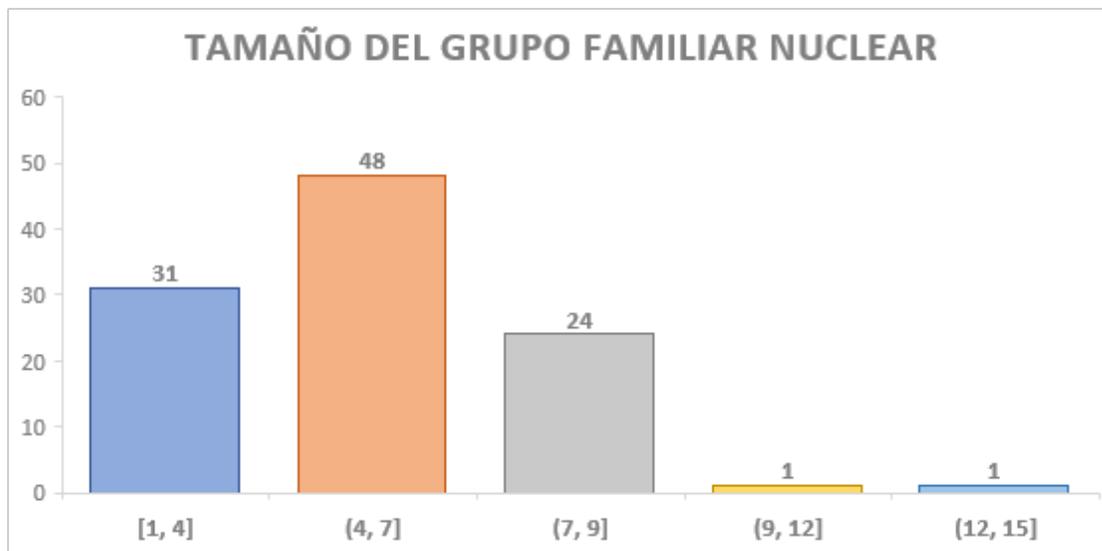


Gráfico 9: Tamaño del grupo familiar

3.1.7. ¿Cuántos Miembros De Su Grupo Familiar Trabajan Actualmente?

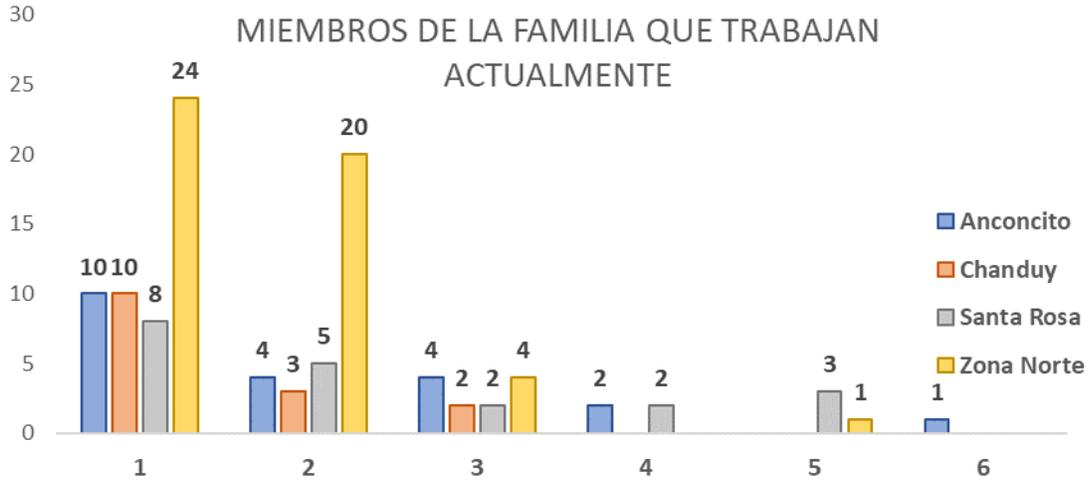


Gráfico 10: Miembros de la familia que laboran

3.1.8. Previo Al Inicio De La Pandemia ¿Cuál Era Su Ingreso Mensual Promedio?

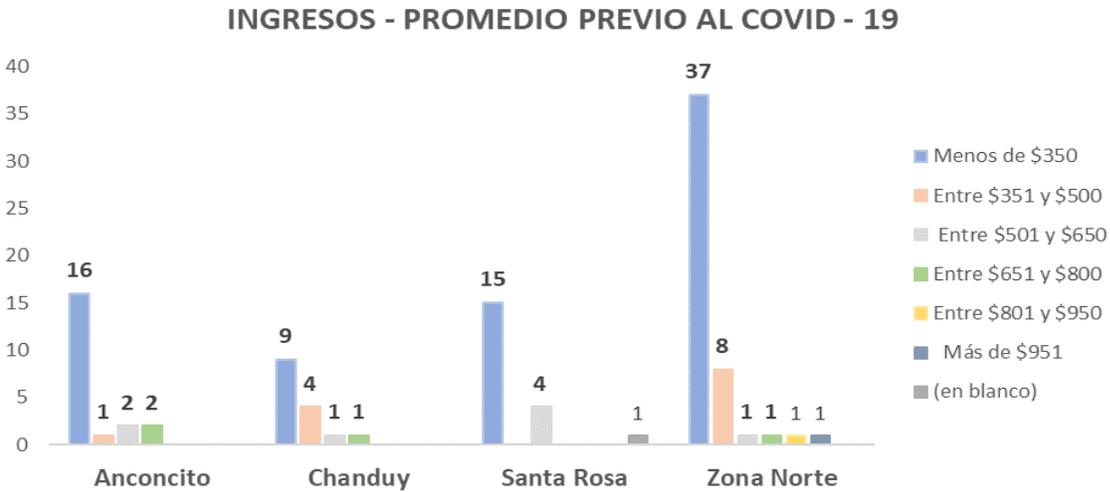


Gráfico 11: Ingresos promedio por jurisdicción (previo a la pandemia)

3.1.9. ¿Cuál Fue Su Ingreso El Mes Anterior?

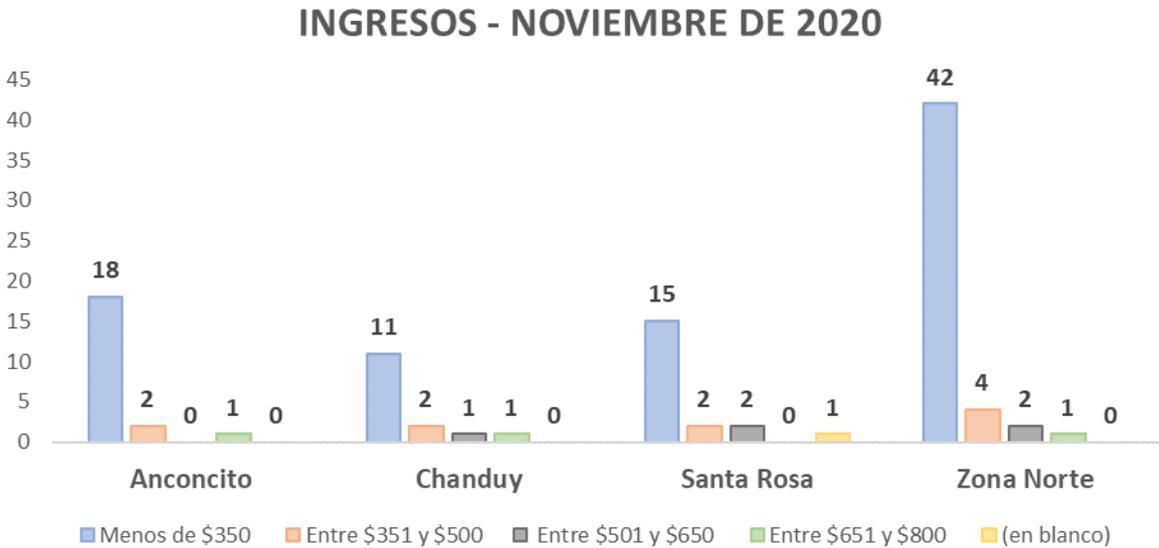


Gráfico 12: Ingresos promedio por jurisdicción (post-pandemia)

.....

3.1.10. ¿Cuál Es El Máximo Nivel De Educación Que Ha Alcanzado?

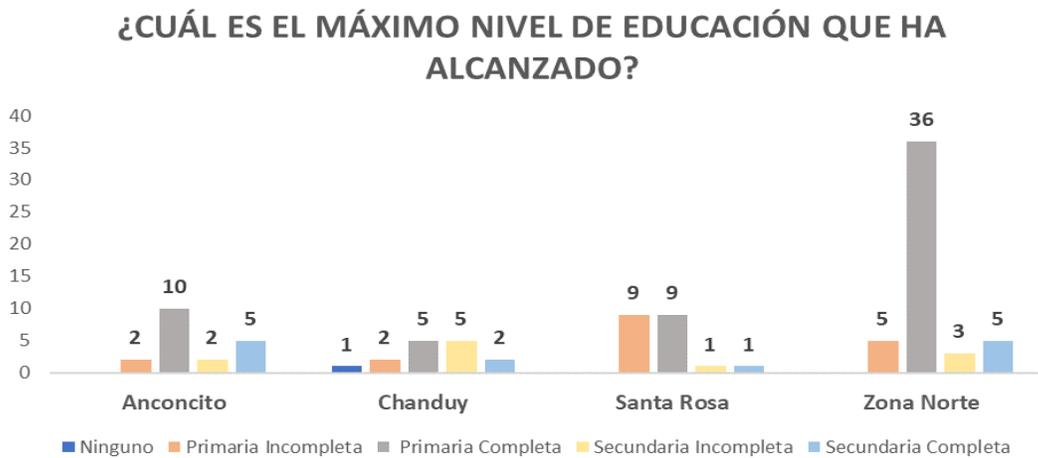


Gráfico 13: Máximo nivel de educación alcanzado

3.1.11. ¿Es Usted Dueño De Una Embarcación, Tripulante, O Gavetero?

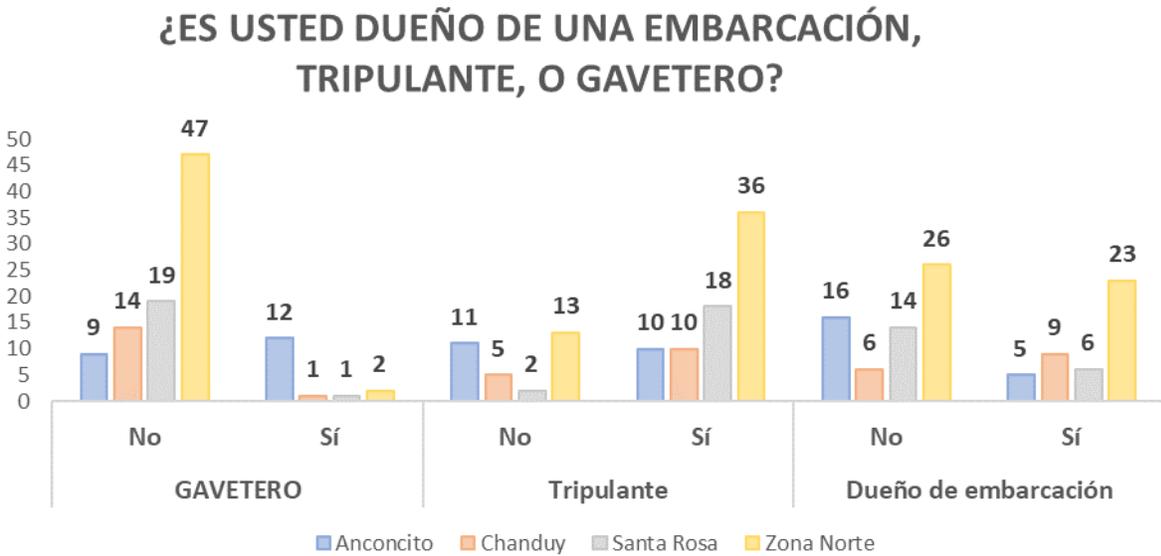


Gráfico 14: Actividad realizada en la pesca artesanal

3.1.12. ¿Cuántas Veces Por Semana Sale A Faena De Pesca?

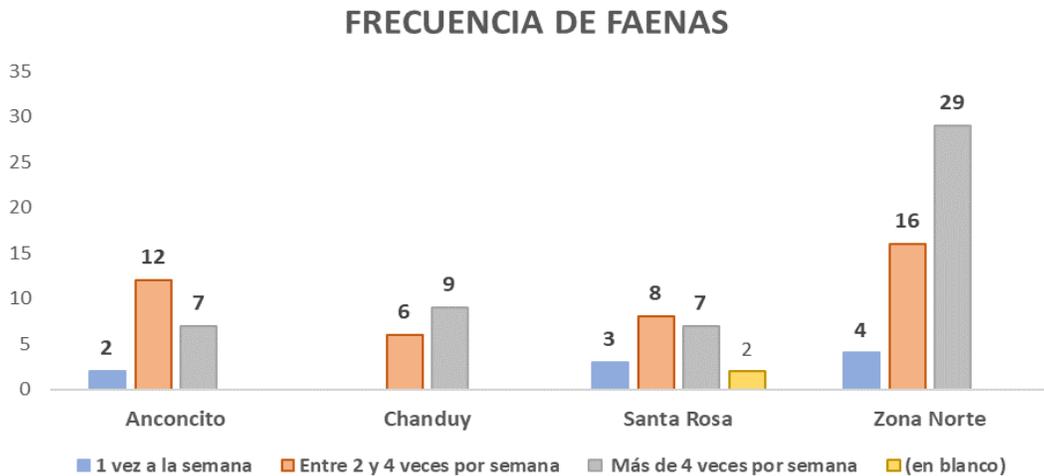


Gráfico 15: Frecuencias de zarpe

3.1.13. ¿Qué Tipo De Arte De Pesca Utiliza Regularmente Para Realizar Su Actividad?

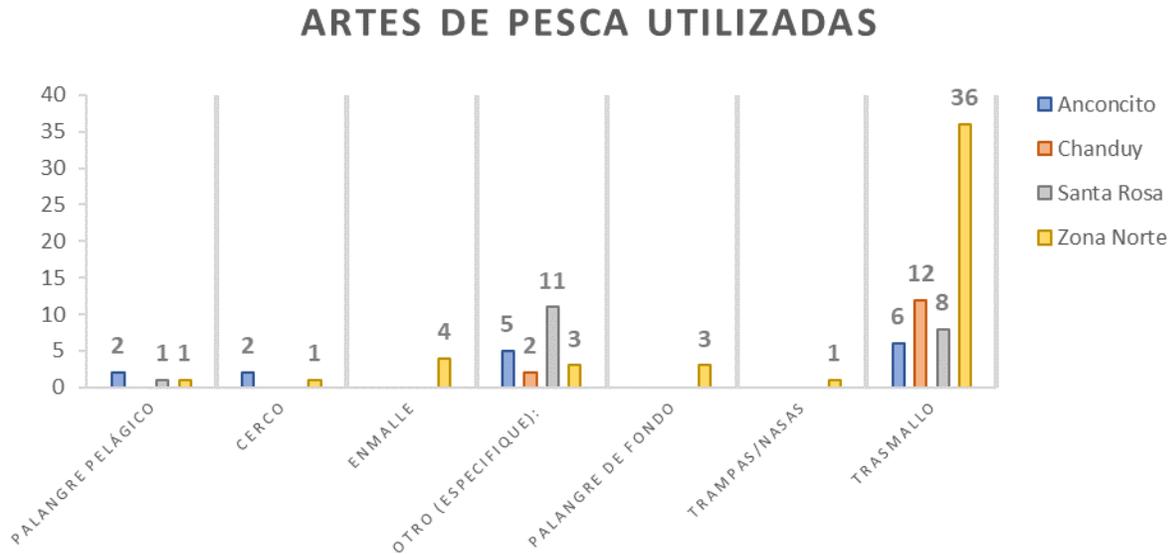


Gráfico 16: Arte de pesca más utilizados

3.1.14. Cuando Necesita Financiamiento De Algún Tipo, Usted Recurre A:

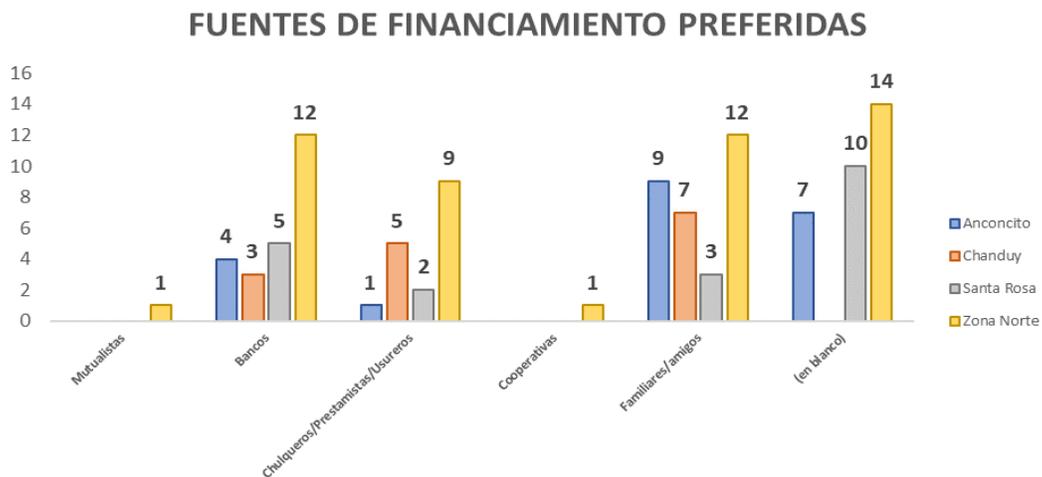


Gráfico 17: Fuentes de financiamiento

3.1.15. Durante Los Últimos 6 Meses, ¿Ha Sido Víctima De Piratería/Robos Durante Sus Faenas De Pesca?

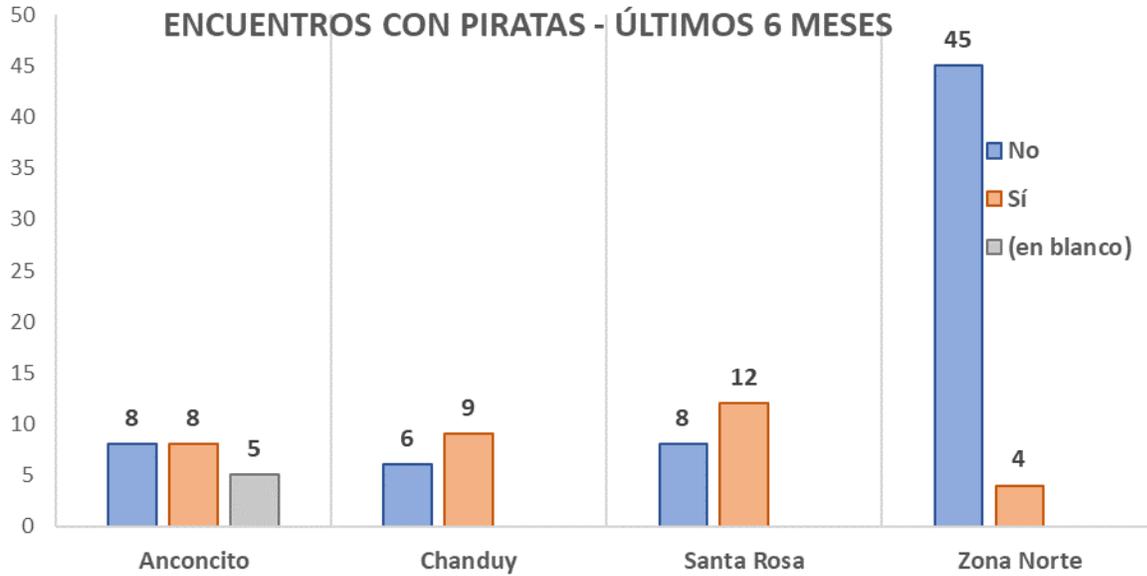


Gráfico 18: Encuentros con delincuentes en altamar

3.1.16. En Caso De Responder Afirmativamente, ¿Hizo La Denuncia Correspondiente?

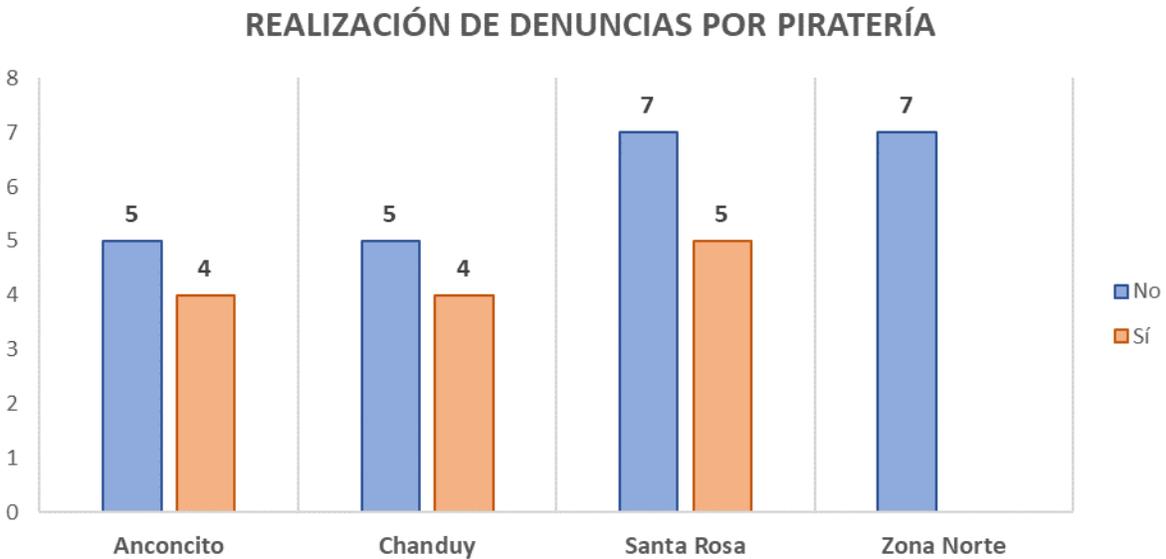


Gráfico 19: Denuncias presentadas por robo

3.1.17. Durante El Último Año, ¿Ha Recibido Alguna Capacitación Por Parte De Una Entidad Estatal?

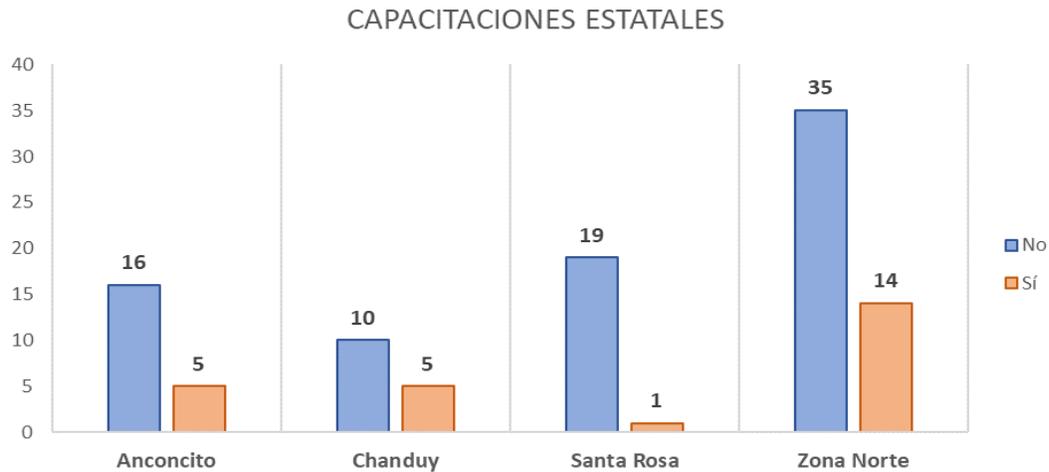


Gráfico 20: Capacitaciones recibidas por parte del Estado

3.1.18. Indique Si Durante El Último Año Ha Recibido Alguna Capacitación En Alguno De Los Siguietes Temas:

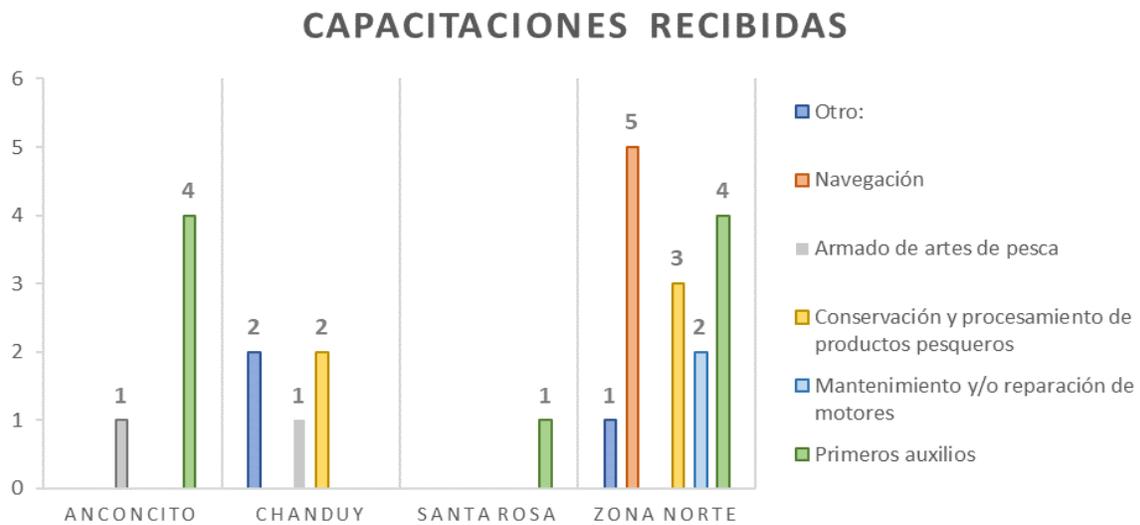


Gráfico 21: Temas de las capacitaciones

3.1.19. ¿Qué Ventajas Considera Que Le Ha Generado Pertener A Alguna Asociación Pesquera?

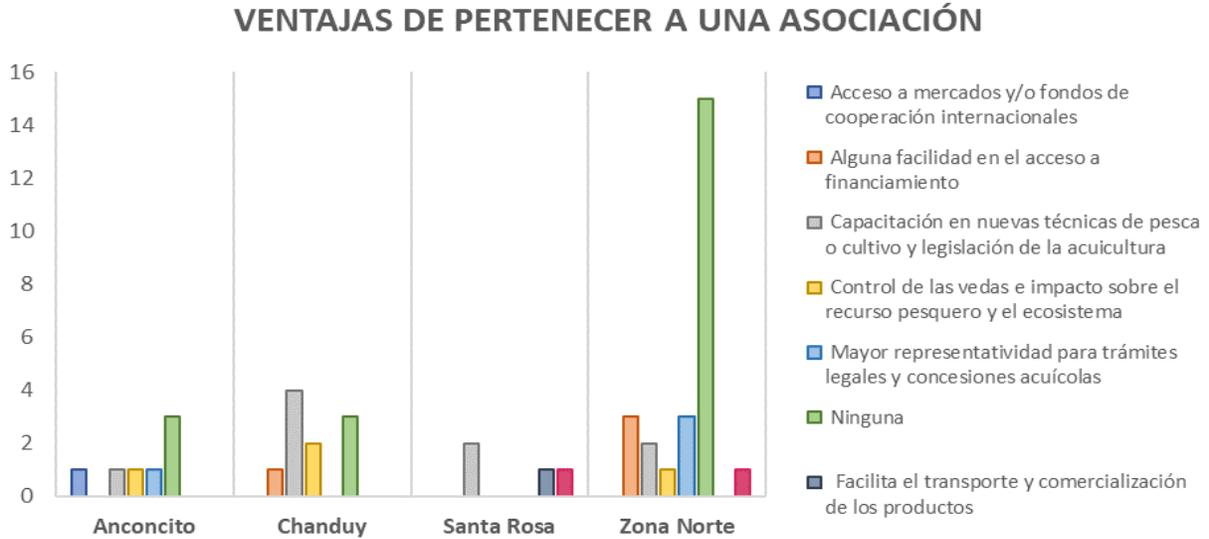


Gráfico 22: Percepción de las ventajas de asociarse

3.1.20. Indique Cuales Son Las Tres Mayores Necesidades De Infraestructura Pesquera Y Acuícola Que Su Comunidad Necesita Actualmente.

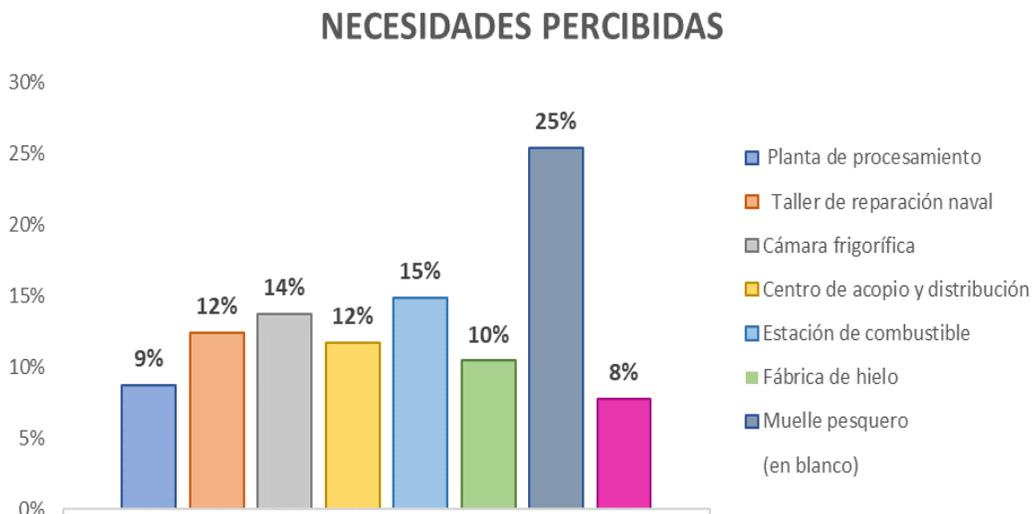


Gráfico 23: Necesidades de infraestructura por puerto (%)

3.2. Interpretación De La Información

Se puede identificar a la actividad de la pesca artesanal como una realizada prácticamente en su totalidad por hombres de mediana edad, pero hay que señalar que, como sucede normalmente con las actividades artesanales conservadas, las personas empiezan a muy temprana edad y, en muchos casos, se dedican a ella por toda su vida. De los 105 pescadores encuestados, 60 mencionaron haberse dedicado a esta actividad por más de 20 años.

La dedicación exclusiva a la pesca está más presente en los puertos de Santa Rosa y Chanduy, lo que puede explicarse por varios factores. Primero, estos puertos son los de más altos niveles de productividad en Santa Elena, por lo que resulta atractivo para los pescadores salir a faenas de manera constante; además, en los casos de Anconcito y Zona Norte, al ser comunidades más aisladas de los principales puntos de acopio y venta, como mercados municipales, las dificultades para colocar sus productos a un precio que represente un beneficio aceptable son significativas, por lo que muchos pescadores recurren a otras actividades como fuente de ingresos, como la albañilería o la agricultura, aprovechando la cercanía de estas comunidades con las zonas agrícolas de la provincia.

Las comunidades pesqueras están compuestas mayoritariamente por familias numerosas (72 encuestados declararon que su familia nuclear consta de entre 4 y 9 personas), para las cuales los pescadores son los principales responsables de llevar el dinero a casa. Esto es particularmente preocupante cuando se considera que en la mayoría de los casos estos ingresos no superan los \$350.00, lo que está por debajo del salario básico en Ecuador (\$400.00 en el año 2020), y es menos de la mitad del costo de la canasta básica (\$746.67 en diciembre de 2020).

Este marco social puede deberse a la poca planificación familiar, posiblemente producto del bajo nivel educativo característico de estas comunidades. Sólo 24 encuestados dicen tener alguna educación más allá del nivel primario, y existen casos en los cuales los pescadores no han recibido ninguna educación formal; hay que

mencionar que este aspecto ha ido mejorando con el paso de las generaciones, pues cada vez más jóvenes pueden y quieren continuar con sus estudios.

La continuación de la preparación académica, y el mejoramiento paulatino de la calidad de vida a nivel nacional, además de las políticas de gratuidad de la educación hasta el tercer nivel, pueden ser algunas de las causas que expliquen el porqué, a pesar del tamaño de las familias, en la mayoría de estas sólo una o dos personas sean las personas que trabajan. Por otro lado, el bajo nivel de empleo formal en Santa Elena puede ser otra de las causas del bajo nivel de ingresos por familia. Según la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) de 2018, realizada Por el INEC, en Santa Elena, sólo el 41.38% declaró estar empleado y sólo el 35.5% declaró tener un empleo adecuado (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, s/f).

El mantenimiento de las artes de pesca tradicionales, la preferencia creciente por la pesca dentro de las primeras 8 millas desde la costa, y el aumento de la competencia, tanto con pescadores artesanales de otras localidades, y con pescadores industriales que según declaraciones de los pescadores suelen invadir sus territorios, son factores representativos del escenario actual. Muchos de los pescadores realizan faenas cada vez más cortas, pero con mayor frecuencia; así nos encontramos con que la mayoría de los encuestados realiza más de 4 zarpes a la semana, lo que comprándolo con los ingresos que mencionan, representaría un ingreso de \$21.88 por faena para este escenario (\$350.00 mensuales, con 16 zarpes realizados). Estos valores tan bajos hacen que no resulte más sorprendente que los pescadores deban recurrir a fuentes de financiamiento de manera regular para cubrir sus necesidades. Entre las principales fuentes de financiamiento de los pescadores se encuentran las fuentes informales: amigos, familiares y *chulqueros* (prestamistas) son las opciones más comunes a la hora de buscar deuda. En el caso de quienes recurren al sistema financiero formal, destacan la falta de programas de crédito dirigido al sector pesquero.

Sobre la seguridad para ejercer sus actividades, no existen programas integrales de seguridad social, pública o privada que brinden protección a los pescadores y sus

necesidades específicas a un costo razonable, o que represente un beneficio real para el pescador. Además, la delincuencia en altamar, conocida como piratería, aun cuando según la terminología manejada por la armada del Ecuador esta no se considere como tal (Armada del Ecuador, 2020), es una de las principales preocupaciones de los pescadores a la hora de salir de las costas. Si bien en las entrevistas a profundidad realizada con los actores principales de esta actividad, y en conversaciones sostenidas con diferentes pescadores durante la etapa de realización de encuestas mencionaban a la piratería como un problema que ha venido aumentando con los años, y que despuntó significativamente durante el periodo de cuarentena impuesto para disminuir los contagios durante la pandemia del COVID-19, no se reflejó esta información en los resultados de las encuestas. Únicamente en los puertos de Santa Rosa y Chanduy se registró una mayoría de pescadores que declararan haber tenido un encuentro con piratas en los 6 meses previos a la realización de las encuestas.

Otro aspecto analizado fue el impulso a la modernización de las técnicas de pesca y al sostenimiento de la actividad a través de cursos o capacitaciones que pudiesen brindar las instituciones públicas pertinentes, ONGs u otras instituciones. Se encontró que no existen campañas significantes que promuevan estos cursos hacia pescadores; por otro lado, los pescadores han mencionado que existe un curso básico denominado OMI, brindado por la armada del Ecuador a través del cuerpo de Marina, enfocado en técnicas de navegación y técnicas de supervivencia en altamar, y que es un requisito necesario para obtener la licencia de pescador artesanal; documento que los habilita a realizar sus actividades de forma lícita.

Con relación a las asociaciones de pescadores u otras organizaciones de esta naturaleza, se encontró un muy bajo nivel de aceptación de estos sistemas de organización autónoma. Este bajo nivel de asociatividad tiene diversos factores. Primero, la falta de comunicación efectiva acerca de las ventajas competitivas y el incremento en el poder de negociación y fijación de precios que brinda una asociación frente a lo que pudiese realizar un pescador independiente, segundo, las fallas en la

comunicación de estas ventajas por parte de los dirigentes de estas asociaciones y la falta de transparencia de las actividades realizadas y el uso de los fondos; entre otros.

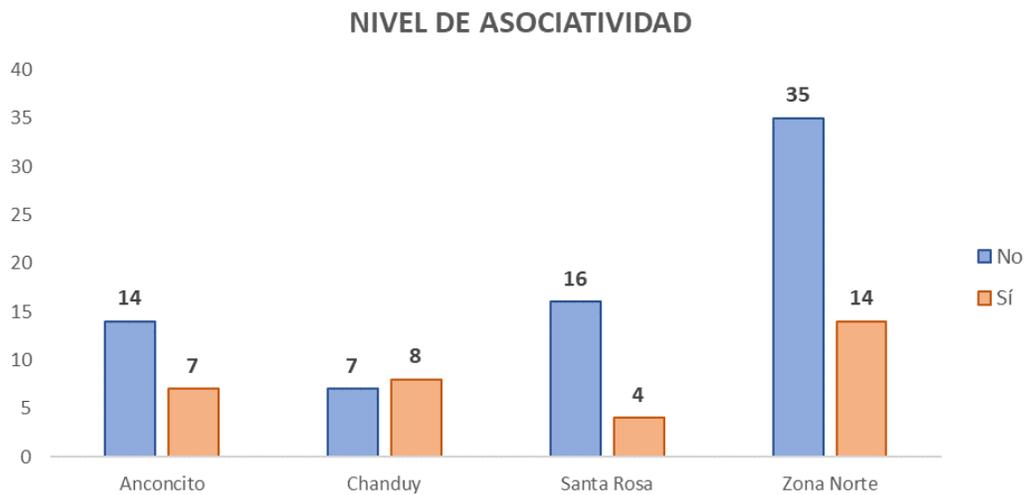


Gráfico 24: Nivel de asociatividad por puerto

Cuando se consultó a pescadores miembros de alguna asociación, cuáles eran las ventajas que consideraban tiene pertenecer a dichas asociaciones, la gran mayoría contestó que ninguna, pues no percibían ventajas tangibles ni cambios significativos en la manera en la que realizaban sus labores o comercializaban sus productos. Por el lado de las asociaciones, según declaraciones obtenidas por dirigentes en la etapa de entrevistas a profundidad, existen planes de construcción de infraestructura, gestión de créditos, y de preparación teórica sobre conservación y cultivo de especies, que estaban siendo estudiadas para su posterior implementación, pero por lo que se pudo observar durante la etapa de recolección de encuestas, estos planes no habían sido socializados con los pescadores.

Como último punto, con relación a las necesidades de infraestructura percibidas por los pescadores, la creación de un puerto pesquero integral e infraestructura relacionada a la cadena de frío fueron las respuestas comunes en todos los puertos. Esto se debe en gran medida a la volatilidad de los precios del pescado y el poco poder de negociación de los pescadores frente a los comerciantes, que fuerzan a los pescadores a entregar

sus productos a muy bajos precios, pues en caso de no vender, no tienen forma de conservar su producto hasta que exista un mejor postor.

CAPÍTULO 4

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es necesario mencionar que las reformas para solventar las necesidades latentes que esta investigación encontró, tanto en la recolección de las fuentes primarias como en la revisión literaria, deberán abarcar más aspectos de política social, planes de impulso productivo y financiamiento accesible. Nuestra propuesta para formalizar al sector artesanal mejorando los indicadores de asociatividad entre los pescadores y de inversión directa en iniciativas empresariales es aquello que les permitirá ganar poder de negociación frente a los comerciantes y fomentar la inversión en infraestructura pesquera, además de beneficios reportados por líderes gremiales tales como introducción a nuevas técnicas de acuicultura y talleres para modernizar sus artes de pesca.

Esta especialización representará una clara ventaja competitiva para los pescadores artesanales, e idealmente, tendrá como resultado una reducción en el número de pescadores independientes, pero también impulsará la creación de más Pequeñas y Medianas empresas para así aprovechar los índices de rentabilidad que tiene el sector. En la medida en que las principales empresas tuvieran acceso adecuado a una mejor cuota del mercado local, se espera un mayor acceso al capital y una mejora en los ingresos para la población que actualmente subsiste de la pesca.

Se requieren inversiones en capital para mejorar infraestructura en las diferentes caletas pesqueras a lo largo de las 4 jurisdicciones de la provincia, que les permita a más pescadores procesar, empacar, almacenar y porque no, exportar su producción pesquera y acuícola, de la mano con tener un mejor margen de rentabilidad producto de su trabajo en la cadena de valor de producción pesquera. De acuerdo con las encuestas que realizamos, las principales necesidades de infraestructura presentes a lo largo de la península son:

- Anconcito: Es el segundo puerto más grande del cantón Salinas, sin embargo, a pesar de que desde el 2014 cuentan con un muelle pesquero, reportaron la necesidad de una planta de procesamiento que les permita mejorar su oferta de comercialización del producto, y un taller de reparación naval para reducir costos de transporte y reparación de embarcaciones en mal estado. En las entrevistas realizadas durante la visita a este puerto, los pescadores indicaron que muchas de las problemáticas (bajada de precios de venta, piratería, falta de opciones de financiamiento) empeoraron con la situación de confinamiento y primeras restricciones tras la pandemia que ocurrió a comienzos del año 2020.
- Chanduy: Encontramos en las encuestas la necesidad de un muelle pesquero, así como el de Anconcito, que además les permita tenerlo como primer punto de comercialización del producto y precautelar el buen estado de las embarcaciones en las temporadas de marea alta. Además, funcionarios estatales nos comentaron que esto traería una mayor facilidad para realizar las operaciones de trazabilidad y control por parte de las Inspectorías de pesca. Los pescadores manifestaron la falta de una cámara frigorífica, parte esencial para la conservación de la cadena de frío del producto, y un instrumento fundamental para la negociación de mejores precios frente a los comerciantes intermediarios que visiten el puerto para comprar la pesca del día. Adicionalmente en conversaciones con representantes de la “Cooperativa de producción, comercialización, maricultura y pesca artesanal Nuevos Horizontes del puerto de Chanduy”, dedicada exclusivamente a la pesca por trasmallo, nos comentaron acerca de las principales necesidades en términos de la falta de acceso a créditos más flexibles para compra de equipos. De acuerdo con un proyecto que nos compartieron, se está gestionando con el Gobierno provincial un crédito para 50 pescadores, que sirva para repotenciar su actividad y renovar las artes de pesca; comentaron que actualmente no percibe acercamientos por parte de la banca privada o de otras instituciones estatales. La mayor necesidad que tienen es la falta de impulsos para mejorar el arte de pesca, para no depender exclusivamente del trasmallo, esto a través de líneas de créditos

blandos que les faciliten alrededor de \$300 por pescador, dinero que recibiría la organización y posteriormente se reparte entre los beneficiarios.

- Santa Rosa: Más cámaras frigoríficas, así como una fábrica de hielo más cercana, son necesarias para el adecuado almacenamiento y transporte de los productos a otros mercados cercanos. Es también, al ser la jurisdicción con más pescadores por kilómetro, la que mayor cantidad de robos reportaron las encuestas. Es común encontrarse con historias de pescadores que fueron interceptados saliendo a realizar sus faenas de pesca y les roban los motores, las artes de pesca o la producción que lleven consigo en caso de estar de regreso. Según declaraciones del Inspector de pesca, antiguamente entre los miembros de las asociaciones de pesca colaboraban para ayudar a las víctimas de robos con dinero, enseres y combustible. Es de destacar que, en el 60% de casos en los no realizaron la denuncia correspondiente, debido en su mayoría a la falta de eficacia que estas tienen; este es un indicador a seguir ya que la inseguridad jurídica es una potencial amenaza para cualquier iniciativa empresarial.
- Zona Norte: En la caleta pesquera de Palmar, principal parroquia de esta jurisdicción, los encuestados reportaron la necesidad de una estación de combustible que les permita abaratar este costo. El secretario de la Asociación de Pesca de Arrastre Artesanal de Palmar nos indicó acerca de una iniciativa para recuperar la concesión asignada a una empresa petrolera estatal, que desde hace algunos años la administra de mala manera lo que perjudica a los pescadores que hacen uso de este estuario. Además, reportaron que un muelle pesquero les permitirá tener un acceso más ordenado al mar, tanto para embarcaciones de fibra de vidrio como los buques nodriza, ambos conocidos por atracar en este puerto. En nuestra visita de campo, desde la Inspectoría comentaron que los mismos pescadores solicitan acompañar a los inspectores en sus labores, a modo de poder guiarlos por sectores donde se están cometiendo infracciones de pesca dentro de las 8 millas contiguas a la costa, en las cuales la pesca industrial no

está permitida. Una multa por reincidencia puede llegar hasta los \$80.000, con penalidad de dejar la embarcación estacionada en puerto.

Ese detalle las jurisdicciones como respuesta al objetivo número 3 del presente trabajo, sin embargo, cabe mencionar que nuestro aporte se vio limitado por el desorden institucional, otro de los problemas estructurales que aquejan a la industria pesquera ecuatoriana, y que, ciertamente tampoco es una cualidad atractiva para atraer inversionistas a este sector económico.

4.1. Recomendaciones

Como recomendaciones para estudios futuros, sugerimos hacer un estudio de organización industrial entre las empresas del Registro Nacional de Empresas Pesqueras, para conocer de mejor manera la estructura del mercado de consumo nacional, así como los índices de concentración en la industria y el grado de competencia entre las empresas competidoras. Esto aportará con contenido de carácter académico para comprender mejor el futuro de la industria pesquera y acuícola en el país, que sin lugar a dudas ha visto precarios avances en su nivel de ingresos desde la última década del siglo pasado.

BIBLIOGRAFÍA

- Corporación Financiera Nacional. (Noviembre de 2017). *Ficha sectorial: Pesca*.
Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/12/Ficha-Sectorial-Pesca-dic-2017.pdf>
- Cámara Marítima del Ecuador. (2018). Obtenido de La mayor flota pesquera del Ecuador está en Manta: <http://www.camae.org/logistica/la-mayor-flota-pesquera-del-ecuador-esta-en-manta/>
- FAO. (2001). *ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y TÉCNICOS DE LA PESCA ARTESANAL EN EL SALVADOR, COSTA RICA, PANAMÁ, ECUADOR Y COLOMBIA. PROMOCIÓN DE LA ORDENACIÓN DE LA PESCA COSTERA*, 45–56. Obtenido de <http://www.fao.org/3/a-ad056s.pdf>
- Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca. (2019). *Registro Nacional de Empresas Pesqueras*. Obtenido de <https://srp.produccion.gob.ec/registro-nacional-de-empresas-pesqueras/?text=Santa%20Elena>
- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. (2019). *Securing sustainable small-scale fisheries: sharing good practices from around the world*. Roma.
- Asamblea Nacional. (21 de Abril de 2020). *LEY ORGÁNICA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA Y PESCA*. Obtenido de https://www.tfc.com.ec/uploads/noticia/adjunto/667/LEY_ORG%C3%81NICA_PARA_EL_DESARROLLO_DE_LA_ACUICULTURA_Y_PESCA.pdf
- England, T. C. (9 de Abril de 2018). *ME&A*. Obtenido de Why is local economic development led key to sustainable development: <https://www.meandahq.com/why-is-local-economic-development-led-key-to-sustainable-development/>
- Ross, S., & Westerfield, R. W. (2009). *Finanzas corporativas*. McGraw Hill.
- Viceministerio de Acuicultura y Pesca. (2014). *Anconcito*. Obtenido de Puertos Pesqueros: Anconcito: <http://puertos.viceministerioap.gob.ec/8-anconcito.html>
- Benavides, A., Cedeño, J., Álvarez, H., & Pico, E. (Marzo de 2019). *Revista Multidisciplinaria de investigación científica ESPIRALES*. Obtenido de Diagnóstico de la captura de la pesca blanca del sector pesquero artesanal en la parroquia Santa Rosa, cantón Salinas, provincia de Santa Elena: <https://www.revistaespirales.com/index.php/es/article/view/469/422>

- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador SENAE. (2018). *Dirección de Inteligencia Comercial PRO ECUADOR*. Obtenido de <https://www.proecuador.gob.ec/ficha-provincial/>
- The Observatory of Economic Complexity. (2020). *Perfiles: Ecuador*. Obtenido de <https://oec.world/es/profile/country/ecu/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (s/f). *ENEMDU: Encuesta Nacional de empleo, desempleo y subempleo*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Sitios/ENEMDU_ACUMULADA/index.html#que
- Armada del Ecuador. (Marzo de 2020). *¿EXISTE LA PIRATERÍA EN EL ECUADOR?* . Obtenido de <https://www.armada.mil.ec/?p=46604>
- Banco Central del Ecuador. (Diciembre de 2019). *ESTADÍSTICAS MACROECONÓMICAS PRESENTACIÓN COYUNTURAL*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/EstMacro122019.pdf>
- Diario El Universo. (Septiembre de 2020). *Comunidades pesqueras ecuatorianas están 'severamente' amenazadas por el cambio climático*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/09/04/nota/7965913/pesca-artesanal-disminucion-peces-cambio-climatico-wwf-ecuador>
- Guayaquil Fish Market. (Septiembre de 2013). *El consumo de pescado en el Ecuador*. Obtenido de <https://guayaquilfishmarket.blogspot.com/2013/09/el-consumo-de-pescado-en-el-ecuador.html>
- ESPAE. (Octubre de 2016). *Estudios industriales: Industria de Pesca*. Obtenido de <http://www.espae.espol.edu.ec/wp-content/uploads/2016/12/industriapesca.pdf>