

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE
ESMERALDAS**



**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ESCUELA DE COMERCIO EXTERIOR**

TÍTULO:

**ANÁLISIS DE LA IMPORTACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA
LA PESCA SOSTENIBLE EN EL PUERTO PESQUERO
ARTESANAL DE ESMERALDAS**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

**NEGOCIOS INTERNACIONALES Y FORTALECIMIENTO
EMPRESARIAL PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL**

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

INGENIERO EN COMERCIO EXTERIOR

AUTOR:

ALEX JACINTO SALAZAR VERA

ASESORA:

MGT. ISABEL CHILA GODOY

ESMERALDAS, 2017

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Trabajo de tesis aprobado, luego de haber dado cumplimiento a los requisitos exigidos por el reglamento de grado de la PUCESE previo a la obtención del título de INGENIERO EN COMERCIO EXTERIOR.

.....
PRESIDENTE TRIBUNAL DE GRADUACIÓN
.....

Lector 1

.....
Lector 2

.....
MGT. Mario Armas Arias

Director de la Escuela de Comercio Exterior

.....
MGT. Isabel Chila Godoy

Directora de Tesis

Fecha: Octubre del 2017

AUTORÍA

Yo, ALEX JACINTO SALAZAR VERA, declaro que la presente investigación está enmarcada en un proyecto de investigación que es absolutamente original, auténtica y personal.

En virtud de que el contenido de esta investigación es de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor y de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas.

.....
ALEX JACINTO SALAZAR VERA

C.I. 0804302958

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de investigación de manera especial a Dios, por ser mi guía principal y darme la fuerza y perseverancia a lo largo de mi carrera, a mis padres: Francisco y Elaine, quienes han luchado y recorrido junto a mí, dándome la fuerza para enfrentar los desafíos a lo largo de este camino.

A mis hermanos por el apoyo incondicional que me brindaron, merecedores de todos mis logros y a la vez llenarlos de orgullo y de satisfacción por un objetivo más alcanzado.

A mis compañeros y demás familiares que me apoyaron en todo momento, a todos quienes creyeron en mis capacidades de superación, les dedico este trabajo desde el fondo de mi corazón.

AGRADECIMIENTO

En primera instancia agradezco de manera especial a Dios, por regalarme el don de la vida, brindarme sabiduría e inteligencia para poder enfrentar todos los obstáculos que se me presentaron en el transcurso de mi carrera universitaria.

A la PUCE-Esmeraldas por haberme dado la oportunidad de pertenecer en tan honorable institución, quien a lo largo de mi carrera universitaria me formó como profesional.

A mi querida asesora, Mgt. Isabel Chila Godoy, por su valioso aporte y colaboración para llegar con éxito a la culminación de este trabajo de investigación.

Contenido

DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO	v
Resumen	ix
Abstract.....	x
Problemática y formulación del problema.....	11
Justificación del estudio	13
Delimitación de objetivos.....	14
Objetivo general	14
Objetivos específicos.....	14
CAPÍTULO I.....	15
1. MARCO TEÓRICO	15
1.1. Marco conceptual	15
1.1.1. Comercio Internacional	15
1.1.2. Operaciones del Comercio Exterior	15
1.1.3. Puertos pesqueros	16
1.1.4. Principales artes de pesca	16
1.1.5. Herramientas de pesca artesanal.....	17
1.2. Antecedentes.....	19
1.3. Marco Legal.....	22
1.3.1. COPCI	22
1.3.2. Ley del Fomento Artesanal.....	22
1.3.3. Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero.....	22
CAPÍTULO II.....	23
2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	23
2.1. Descripción del lugar.....	23
2.2. Tipo de estudio	23
2.3. Métodos de investigación	23
2.4. Población y muestra	23
2.5. Técnicas de investigación.....	24
2.5.1. Entrevista	24
2.5.2. Encuesta.....	24
2.6. Técnicas de procesamiento y análisis.....	25

2.7. Revisión documental	25
CAPÍTULO III	26
3. RESULTADOS	26
3.1. Situación actual del Puerto Artesanal Pesquero de Esmeraldas	26
3.2. Instrumentos de pesca que podrían ser sustituidos por otras herramientas más sostenibles.....	27
3.3. Plan de importación de materiales de pesca en el Puerto Pesquero Artesanal de la ciudad de Esmeraldas	30
3.3.1. Plan de importación	30
CAPÍTULO IV	47
4. DISCUSIÓN.....	47
CAPÍTULO V	49
5. CONCLUSIONES.....	49
CAPÍTULO VI.....	50
6. RECOMENDACIONES	50
Referencias Bibliográficas.....	51

Índice de tablas

Tabla 1. Días de faena en altamar.....	27
Tabla 2. Tipos de herramientas de pesca que desean obtener	28
Tabla 3. Herramientas que utilizan para pescar.....	29
Tabla 4. Costo y tiempo de renovación de herramientas de pesca	30
Tabla 5. Ficha técnica	31
Tabla 6. Tributos aduaneros	35
Tabla 7. Tributos Aduaneros	37
Tabla 8. Clasificación arancelaria de productos	37
Tabla 9. Prorrato	43
Tabla 10. Almacén “El Dorado” (precio GPS).....	44
Tabla 11. Empresas y costos de agentes afianzados.....	45

Índice de figuras

Figura 1. Información sobre acuerdos, liberaciones y restricciones	38
Figura 2. Información sobre acuerdos, liberaciones y restricciones	38
Figura 3. Proforma	41
Figura 4. Prorrateso de los GPS	43

Resumen

La presente investigación consistió en la ejecución de un análisis de la importación de herramientas para la pesca sostenible en el puerto pesquero artesanal de Esmeraldas, estudio dirigido a los pescadores artesanales, con el fin de que a futuro se pueda importar herramientas para mejorar la producción pesquera en la ciudad y provincia de Esmeraldas. Dentro de la metodología utilizada se aplicó el método inductivo que permitió describir la situación de los pescadores con relación a las herramientas de pesca, además las técnicas aplicadas fueron de tipo cualitativa con un muestreo probabilístico, donde se entrevistó a un experto que fue el Jefe de operaciones marinas del puerto de Esmeraldas, y las encuestas fueron realizadas a 6 representantes de diferentes cooperativas pesqueras, y por último para profundizar la investigación se efectuó una revisión documental. Los resultados de la investigación determinan que las herramientas de pesca y la tecnología utilizada es poco productiva, limitando el crecimiento económico del sector pesquero artesanal, además las capacitaciones dirigidas a los pescadores no son dictadas en Esmeraldas y tampoco tienen un seguimiento y acompañamiento que permita mejorar la producción pesquera. Cabe indicar que después de haber terminado con la investigación se puede concluir que económicamente no es factible la importación de GPS en pequeñas cantidades, resultando más conveniente adquirirlos en el mercado local y de esta forma potenciar la actividad pesquera artesanal.

Palabras clave: Pesca, desarrollo, tecnología, innovación, importación

Abstract

The investigation consisted in the analysis of the importation of sustainable fishing tools in the artisanal fishing port of Esmeraldas; this study was directed to artisanal fishermen, in order to be able, in the future, to import tools which improve fish production in the province of Esmeraldas. The applied methodology includes the inductive method, to describe the situation of the fishermen in relation to fishing tools. In addition, the techniques applied were qualitative with a probabilistic sampling. Interviews were also applied, the interviewees were the Chief of marine operations of the port of Esmeraldas, and the surveys were carried out to 6 representatives of different fishing cooperatives, a documentary review was carried out to deepen the research. The results of the research determine that the fishing tools and technology used is not very productive, limiting the economic growth of the artisanal fishing sector. The training aimed at the fishermen is not dictated in Esmeraldas and they don't have an accompaniment that allows to improve fisheries production. The investigation concluded that it is not economically feasible to import GPS in small quantities, being more convenient to acquire them in the local market to enhance the artisanal fishing activity.

Keywords: Fisheries, development, technology, innovation, import

Introducción

Problemática y formulación del problema

La pesca es una de las principales actividades generadoras de fuentes de trabajo, logrando ser un motor económico importante y generando miles de fuentes de trabajos para 150 mil familias ecuatorianas, según datos proporcionado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (s.f). En la ciudad de Esmeraldas del cantón Esmeraldas, el puerto acapara casi a 1000 pescadores y 350 fibras para satisfacer sus necesidades económicas gracias a la actividad pesquera que se realiza en el Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, según datos de funcionarios de la Secretaría de Recursos Pesqueros, para esta ciudad, aquella actividad se lleva a cabo en embarcaciones de 12 metros de longitud y embarcaciones de grandes tamaños que navegan fuera de las 10 millas en la zona acuática costera de Esmeraldas según lo establecido por la constitución.

La mala práctica en la ciudad de Esmeraldas por el uso inadecuado de herramientas de pesca, provocan la extinción de especies marinas y la destrucción del hábitat marino, ocasionando un gran impacto a largo plazo al ecosistema marino, tales como el retraso de la reproducción de especies marinas como el dorado, pinchagua, atún, pez sierra, pez vela, pelágicos pequeños, entre otros y daños en ciertos organismos como: esponjas, plantas marinas, destruyendo el refugio de varios organismo que se encuentran en el suelo quedando visibles para los depredadores que provocan hasta la extinción de las mismas, por lo que el MAGAP da la prohibición del uso del arte de pesca de arrastre para embarcaciones de 12 metros de eslora lo que manifiesta un inspector de la SRP.

El desconocimiento del impacto que causan las herramientas no adecuadas para su actividad impide la concientización por parte del pescador, adicional la falta de estrategias de apoyo que impulsen un nuevo sistema de empleo de herramientas más sofisticada para mejorar mucho las técnicas de pescar.

La ineficiente metodología de pesca amenaza a largo plazo la permanencia de peces y hábitat en el lugar, y con ello la pesca se verá obligada a trasladarse a otros mares y en los peores casos los pescadores dejarán su trabajo para dedicarse a otras actividades.

Por lo antes expuesto nacen las siguientes interrogantes.

¿Cuál es la situación actual de los pescadores en el puerto pesquero artesanal de Esmeraldas?

¿Cuáles son los tipos de instrumentos pesqueros que deben ser reemplazados de manera técnica?

¿Es posible crear un plan de importación de materiales de pesca que permita la sustitución técnica y eficiente de las herramientas que actualmente son utilizadas en el puerto pesquero artesanal de Esmeraldas?

Justificación del estudio

La presente investigación sirvió como propuesta para mejorar el sistema de pesca que actualmente se utiliza, permitiendo aprovechar la innovación tecnológica en el sector pesquero para permitir la supervivencia de la pesca a largo plazo, viéndose en la necesidad de disminuir la sobreexplotación pesquera que se dan en áreas marinas del cantón Esmeraldas.

Este estudio permitió comprender la necesidad de mejorar de manera eficiente las técnicas de pesca, cambiando la mala práctica y la sustitución de herramientas que se utilizan al momento de la faena, ocasionando un impacto ambiental negativo en el hábitat marino, incrementando la desaparición de ciertas especies marinas no objetas a comercializarse, siendo esta la principal causa generadora de solución que mitiguen los daños causados.

Mediante este análisis de importación se identificó el costo de la sustitución de las herramientas de pescar, proveedores, canales de importación, régimen de importación, aranceles y con ello la factibilidad de la importación estratégica para los pescadores.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2005), los avances técnicos permiten en general, reducir el esfuerzo físico requerido por unidad de producto y a mejorar las posibilidades de acceso a los recursos. La no aplicación de las artes de pesca, la falta de eficacia de los métodos pesqueros y la producción acuícola a veces ha conducido a un exceso de explotación pesquera y a la degradación del medio ambiente (párr. 2).

Conforme a lo mencionado, el presente análisis de importación busca mejorar el proceso de captación de los peces mediante la sustitución de herramientas de pescar que conviene adaptar en la zona pesquera artesanal de Esmeraldas, generando la concientización de las personas que se dedican a la actividad pesquera provocando así un efecto positivo en el medio ambiente.

Delimitación de objetivos

Objetivo general

Analizar la factibilidad sobre la importación de herramientas para la pesca sostenible en el puerto pesquero artesanal de Esmeraldas.

Objetivos específicos

- Diagnosticar la situación actual de la pesca en el Puerto Pesquero Artesanal de la ciudad de Esmeraldas.
- Identificar los instrumentos utilizados en la pesca que puedan ser sustituidas por herramientas sostenibles para la misma actividad.
- Desarrollar un plan de importación de materiales de pesca que permita la sustitución técnica y eficiente de las herramientas utilizadas para la actividad por parte de los pescadores.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO

1.1. Marco conceptual

1.1.1. Comercio Internacional

El comercio internacional abarca las relaciones y negociaciones de intercambio de bienes y servicios que realizan los países entre sí a nivel de la economía mundial. Su evolución y desarrollo está estrechamente vinculada al proceso de globalización.

Según Ramírez (1996), define al comercio internacional como el intercambio comercial de bienes, productos y servicios entre dos países; A causa del comercio muchos países fueron creciendo en la parte económica y productiva, siendo muy indispensable para el desarrollo de la misma.

El avance económico de todo país, se da a través de los intercambios comerciales que permite ampliar sus mercados locales, adoptando mejoras de procesos productivos cada vez que el mercado internacional sea más exigente en función de esto, Mendoza, Hernandez y Perez (2015) mencionan que, a través del Comercio Internacional los países pueden producir en mayor cantidad los bienes para ser exportados, con la desventaja de que en ciertos países existe escasez de recursos.

1.1.2. Operaciones del Comercio Exterior

- **Exportaciones**

Las exportaciones de bienes y servicios de producción nacional como lo menciona Gutiérrez (2010), esto permite que los bienes y producción sean enviados al exterior por medio de los procesos del comercio exterior que son demandados por los residentes de otros países, el cual deben de cumplir las normas legales que actúan como marco contextual de las relaciones entre países.

El envío de un bien y servicio de un país a otra parte del mundo el cual es considerado como exportación por Ventura (2011); la venta de bienes y servicios se da mediante las operaciones del comercio exterior para que puedan ser consumidos en otras partes del mundo.

- **Importaciones**

Importar es comprar productos para abastecer el mercado local y para ello se necesita un proveedor y un comprador.

La importación además de incorporar bienes que no existen o que estos sean de mejor calidad en el mercado del país importador, también permite crear mejores condiciones para competir. Es por ello que, el SENA (2012), define a la importación como la acción de ingresar mercancías extranjeras al país, cumpliendo con las formalidades y obligaciones aduaneras, dependiendo del RÉGIMEN DE IMPORTACIÓN al que se haya sido declarado.

Ucha (2013) considera que la importación es el ingreso de bienes y productos por medio de las zonas habilitadas en el país de recepción siempre y cuando cumpliendo las normas legales.

Cabe recalcar las mercancías que se importa adoptan un régimen en el territorio del país al cual van a ingresar y para circular en este deben cumplir con varias formalidades legales aduaneras como el régimen de importación a consumo.

El régimen de importación a consumo, es aquel que permite el ingreso de mercancías para su consumo en el país de destino, cumpliendo con los pagos y garantías de los derechos arancelarios que se le asigne y otras obligaciones aduaneras con el objetivo de permanecer libremente en el territorio aduanero (Meneses, 2014).

1.1.3. Puertos pesqueros

Los puertos pesqueros son aquellos fondeaderos especializados en recibir barcos de pesca, y que cuentan con los servicios y las infraestructuras necesarias para recibir las embarcaciones y el almacenaje del pescado (FAO, 2005).

Es considerado puerto pesquero al paradero “destinados a las embarcaciones de pesca”, por medio conexión navegable entre mar y tierra, permitiendo desarrollar sus actividades de pesca (Fundación nuestro mar, 2017).

1.1.4. Principales artes de pesca

Para fines de esta guía, un arte de pesca representa el conjunto de materiales e implementos empleados para realizar las actividades dirigidas a la extracción de recursos pesqueros, no implica necesariamente el uso de materiales que sean específicos para su

respectiva captura. En cuanto a los implementos de pesca, se refiere a los instrumentos que pueden usarse en los diferentes artes de pesca, entre estos se encuentran: los anzuelos que pueden ser usados en el palangre y la línea de mano, tanto de superficie como de fondo (Salazar, 2014).

- **Pesca artesanal**

Es una actividad pesquera en el cual se toma diversos factores como artes de pesca, tamaño de la embarcación, zonas geográficas y tipos de redes, estas permiten realizar una pesca de poco volumen, debido a la falta de desarrollo tecnológico, diferenciándose de las pescas de grandes embarcaciones, por otra parte, la FAO manifiesta que “La pesca artesanal es una actividad orientada al tipo de especie y las artes utilizadas son muy selectivas” (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2005).

- **Pesca industrial**

Se realiza por medio de grandes embarcaciones y necesitan de una infraestructura portuaria sofisticada para desembarcar y distribuir los recursos pesqueros que se han capturado, como lo menciona la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de Chile (s.f); “Pesca industrial se considera a la actividad extractiva realizada por embarcaciones de una eslora superior a los 18 metros, con sistemas de pesca como los de arrastre, palangre y de cerco, que permite la captura masiva de una amplia variedades de recursos pesquero”.

1.1.5. Herramientas de pesca artesanal

Para que se lleve a cabo la actividad pesquera es necesario que el pescador cuente con las herramientas, instrumentos y materiales adecuados, esto en gran medida define la eficacia de la captura de las especies marinas. Entre las principales herramientas de pesca según Salazar (2014), se encuentran las siguientes:

Arpón submarino, Atrarraya, Caña comercial, Caña deportiva, Caña verde, Línea de mano, Curricán, Nasas, Palangre de deriva, Palangre de fondo, Red de arrastre, Rastras, Red de cerco, Red de enmalle, Red de playa, Salabre, Anzuelos, Dispositivos flotantes agregadores de peces.

Estas herramientas se han venido utilizando desde que existe la pesca artesanal, son las más utilizadas y tradicionales y se siguen manteniendo en el sector pesquero para desarrollar actividades que se realizan en alta mar.

- **Redes inteligentes**

Es una red de pesca de arrastre con anillos cosidos incorporado en la parte posterior donde la pesca se desplaza por el impulso de la corriente y aquellos anillos se encuentran iluminados para ayudar a encontrar el punto de escape para los peces pequeños, permitiendo la captura de peces con tamaño mayor (BBC, 2013).

- **Sonares- GPS**

Según Jesús (2005) el sonar es una herramienta de pesca que emite y recibe sonidos donde la onda sonora emitida choca con el fondo del mar, permitiendo la atracción de los peces.

1.2. Antecedentes

En la presente investigación cuya variable abarca acerca de la importación de herramientas para la pesca sostenida, se evidencia la falta de investigación que puedan ser utilizadas como base de información para el presente estudio, sin embargo, se pudo extraer informes y documentos que sirven como sustento para el presente estudio.

Según Cerda (2013) “el futuro de la acuicultura española depende de la capacidad de mejorar la competitividad de las empresas, y para ello, además de las mejoras en la gobernanza y comercio internacional, se requiere de la innovación tecnológica y de modelos de negocio, que deben estar basadas en el conocimiento, y también en el ingenio”.

La tecnología e innovación actual permitirá a las empresas de pesca tener estándares de rentabilidad y calidad en su producción, con lo cual se podrá sostener esta actividad en el tiempo y espacio.

Las Naciones Unidas (2014) manifiesta en una conferencia sobre comercio y desarrollo que el comercio internacional es un poderoso catalizador del desarrollo económico. La participación en el comercio internacional mejora el entorno económico como: la reducción de la pobreza, el empleo, la inseguridad alimentaria, la salud y la sostenibilidad ambiental.

El comercio internacional permite el desarrollo de los pueblos, y por ende en este marco se encuentra el conglomerado de pescadores, que a través de nuevas técnicas y herramientas de pesca buscan dinamizar esta actividad que actualmente se encuentra en un desbalance en sus capturas.

Para el desarrollo de la actividad pesquera los puertos constituyen un aspecto fundamental por lo que es necesario analizar las estructuras que poseen los mismos. Al tener instalaciones como servicios centrales en un mismo lugar, se logra conseguir una mayor eficiencia en el procesamiento de las especies marinas capturadas, ayudando a mejorar su distribución y comercialización.

La Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (2015) señala en uno de sus informes que los principales efectos negativos de la pesca artesanal e industrial, son los altos costos de combustibles, lo que incide en la disminución de la actividad de pesca; donde los altos

mandos o encargados del sector deben priorizar en buscar alternativas para mejorar ciertas afectaciones económicas que deja el zarpe de pesca. La perspectiva inicial como se evidencia en este estudio, es mejorar la rentabilidad de la actividad introduciendo dispositivos o combustibles para embarcaciones pesqueras haciéndose muy fuerte el desarrollo tecnológico sobre la sostenibilidad de las pesquerías en el sector pesquero. También se manifiesta que la pesca en los próximos 25 años, debe mejorar de manera significativa sobre la conservación del hábitat marino y especies para poder adquirir un producto para mejorar la calidad de salubridad con la debida concientización posible para el consumo local.

Por otro lado, el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2012) manifiesta en uno de sus informes que las embarcaciones pesqueras del Ecuador deben mejorar sus maquinarias de pesca (motores) y la transferencia de tecnología de punta, implementos de equipos de rastreo, por lo que el gobierno nacional se compromete en facilitar aquellas herramientas de pesca que estén o no asociados con el objetivo de poder desarrollar sus actividades en el mar.

La pesca en Ecuador tiene una importancia socioeconómica realmente grande, respecto al nivel de ingresos, ya que en muchas poblaciones costeras dependen del nivel de abastecimiento del mercado interno, de hecho, la pesca artesanal es la principal fuente de productos frescos para el mercado interno.

Anteriormente existía explotación moderada del medio marino, pero actualmente un pescador inserto en un mercado globalizado tratará no sólo de satisfacer sus necesidades básicas, sino de reproducir y ampliar el capital invertido en la actividad, intensificando la extracción del recurso, lo cual puede desequilibrar y destruir el ecosistema natural.

En el Ecuador el sector pesquero es muy importante para la sostenibilidad económica, debido a la variedad de especies acuáticas que tienen sus regiones costeras, lo cual es analizado por varios investigadores abordando el siguiente texto:

El consumo aparente es de 7,2 Kg/persona/año; las capturas de la pesca artesanal, estimadas entre 30.000 y 50.000 TM/año, aportarían alrededor de 50 % de los productos pesqueros que se consumen internamente, como productos frescos y la pesca industrial, el otro 50%, principalmente como productos enlatados (Leante, Alba, s.f).

El trabajo de la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (2015) es un buen marco que sirve de referencia, donde manifiesta que la pesca artesanal no cuenta con todos los recursos disponibles para poder mejorar su actividad, por lo que también llegan a manifestar que para una pesca sostenible, se debe tecnificar las artes de pesca y su entorno, desarrollándose en conjunto con sus recursos que se utilizan para la actividad desde todas las perspectivas pesqueras, ambientales, socioeconómicas, culturales e institucionales.

El puerto pesquero de Esmeraldas cuenta con el servicio de agua potable, infraestructura, servicios de hielo e insumos. El puerto también tiene muelles de desembarque, lo que permite que la pesca sea transportada a los lugares de almacenamiento de forma manual o en pequeños carros, esto permite que sea denominado como el puerto más importante de la provincia, como lo menciona la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (2014).

La pesca artesanal en el cantón Esmeraldas en los últimos años, ha tenido cierto impulso desde el gobierno central que ha estado enfocado principalmente a dar capacitación al pescador artesanal en ciertas áreas, entre las últimas obras que ha beneficiado a la pesca artesanal está: la modernización del Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, esta obra fue construida con el propósito de promover el desarrollo socioeconómico de Esmeraldas, a través de actividades productivas pero a pesar de estos cambios relacionados con el servicio de embarque, desembarque y comercialización, aún hace falta que se tomen medidas orientadas a la sustitución de herramientas de uso pesquero que no son adecuadas para las especies marinas y su hábitat (Presidencia de la República del Ecuador, 2016).

1.3. Marco Legal

La presente investigación contempla las siguientes bases legales:

- Código Orgánico de la Producción, Comercio E. Inversiones (COPCI)
- Ley de Fomento Artesanal
- Ley de Desarrollo Pesquero

1.3.1. COPCI

Todo proceso aduanero debe de estar regulado por el COPCI, el cual hace posible saber todo lo relacionado a importaciones y exportaciones tanto obligaciones como derechos de los operadores del comercio internacional. Incluso ayuda a normar y regular actividades de importaciones que benefician al sector productivo por medio de las exoneraciones de impuestos.

Al analizar la importación de herramientas de pesca artesanal, se impulsa el cumplimiento al art.78 del Código Orgánico de la producción, comercio e inversiones que busca beneficiar a las personas que intentan importar productos que no ocasionan daño al medio ambiente (COPCI, 2010).

1.3.2. Ley del Fomento Artesanal

En el art. 9 de la ley de fomento artesanal, hace referencia a la exoneración del pago de tributo de importaciones, fomentando así, el desarrollo del sector pesquero artesanal, lo cual puede ser una oportunidad para los pescadores de la ciudad de Esmeraldas (Ley de Fomento Artesanal, 2003).

1.3.3. Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero

La legislación ecuatoriana busca proteger a los productores nacionales de materiales y herramientas de pesca, por lo cual si el sector pesquero desea importar debe hacerlo básicamente solo en los casos de que dichos productos no sean producidos a nivel nacional como lo estipula el siguiente artículo:

Es importante mencionar las proyecciones que promueve el MAGAP, por consiguiente, esta investigación se rige en el art. 102 de la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero, al importar materiales de pesca, que no se produzcan en el país, siempre y cuando se respete la producción nacional (Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero, 2005).

CAPÍTULO II

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Descripción del lugar

El lugar donde se desarrolló la investigación sobre los diferentes aspectos del análisis de la importación de herramientas sostenible para la pesca, se dio en la ciudad de Esmeraldas, en el Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, siendo uno de los 4 puertos del país que cuenta con muelles flotantes, centro de capacitación, bodegas, mercados y un centro artesanal, el mismo que está ubicado en la Secretaría de Recursos Pesqueros, departamento regulado por el MAGAP.

2.2. Tipo de estudio

Para la realización del presente estudio, se utilizó el método de tipo cualitativo, ya que permitió analizar las características y cualidades de manera más personalizada de los involucrados en el uso del material de las herramientas de pesca en el Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, datos importantes que se tomaron en cuenta para la elaboración de este estudio.

2.3. Métodos de investigación

El método que se empleó para el desarrollo de este proyecto de tesis es el inductivo, puesto que este método permite llegar de hechos singulares a hechos más generales. Este tipo de método es parte del proceso de la investigación porque permite una visión general de los involucrados en el sector pesquero para conseguir conclusiones de las herramientas de pesca utilizadas actualmente por los pescadores.

2.4. Población y muestra

La población considerada en el presente estudio son todos los pescadores del Puerto Artesanal de Esmeraldas; actualmente no se conocen cifras exactas del número de pescadores activos dentro de este puerto, sin embargo, el Alfero y jefe de operaciones marítima para las embarcaciones pesqueras Cristhian Guaspha, miembro de la Capitanía Marítima de Esmeraldas, estima que existe alrededor de 800 pescadores activos que realizan sus faenas de pesca en el puerto de Esmeraldas.

La desconfianza por parte de los pescadores fue una de las principales barreras para acceder a información, puesto que ellos mantienen sus reservas con las personas que requieren información de sus actividades, porque creen que todos son enviados del gobierno para controlar sus sistemas de trabajo y monitorear sus ingresos para obligar a pagar más impuestos, adicional a esto la población es muy extensa y los recursos son muy limitados, siendo este otra de las barreras para poder acceder al total de la población, es por ello que resultó necesario la aplicación del muestreo probabilístico, considerando que este permitió cumplir con las necesidades de muestra para la investigación.

La muestra fue constituida por seis representantes de las cooperativas pesqueras y un funcionario de la Capitanía Marítima de Esmeraldas, para ello se optó por el tipo de muestra intencionada, permitiendo obtener información necesaria para dar cumplimiento a los objetivos planteados en la presente investigación.

2.5. Técnicas de investigación

2.5.1. Entrevista

Se aplicó esta técnica, considerando que la misma permitió enfocar experiencias de entidades públicas que regulan y controlan el sector pesquero en la ciudad de Esmeraldas de una manera más directa y que fueron muestras representativas para la investigación, con el fin de obtener datos detallados para cumplir con los objetivos planteados en el estudio.

Para efecto del estudio de investigación, se realizó una entrevista a un funcionario de la marina, quien está involucrado en el sector pesquero del Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas.

2.5.2. Encuesta

La técnica de la encuesta permitió obtener información del sector pesquero artesanal de Esmeraldas mediante la aplicación de un cuestionario estructurado, aplicado a los representantes de las cooperativas pesqueras, los mismos que conocen la realidad que día a día viven los pescadores de este sector.

2.6. Técnicas de procesamiento y análisis

El procesamiento de los datos se obtuvo mediante encuestas que se aplicaron a los representantes de cooperativas pesqueras del Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, donde se realizó el procesamiento de los datos estadísticos por medio de Microsoft Excel.

2.7. Revisión documental

Se recopilaron datos para ejecutar la presente investigación, a través de publicaciones de artículos científicos extraídos de revistas científicas como: Redalyc, Aquatic también páginas del MAGAP, Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca y aquellas bases legales como leyes, normas, las mismas que permitieron sustentar la investigación.

CAPÍTULO III

3. RESULTADOS

3.1. Situación actual del Puerto Artesanal Pesquero de Esmeraldas

El puerto pesquero es idóneo para el desarrollo económico de la ciudad que genera estabilidad económica a todos los pescadores por su gran remodelación, permitiendo el embarque y desembarque con instalaciones modernas. Después de haber realizado la entrevista al jefe de operación en altamar de la Capitanía Marítima de Esmeraldas se pudo obtener la siguiente información:

Actualmente existen 6 cooperativas pesqueras en el puerto artesanal pesquero de Esmeraldas, donde existe casi 800 pescadores activos en el puerto y se ven frecuentados por problemas de robos de motores, redes, documentos, celulares en altamar cuando los pescadores realizan sus actividades a más de 50 millas, donde los marinos no pueden llegar tan lejos por temas logísticos y por combustibles, cuando realmente los marinos rondan las 25 millas de mar abierto.

Por parte de la Capitanía Marítima se realizan capacitaciones dirigidas a los pescadores en temas de: primeros auxilios, seguridad y resistencias en alta mar, con el objetivo de que los pescadores puedan sobrevivir en caso de atentar contra ellos. El tipo de rastreo que utilizan los pescadores en coordinación con la capitanía de la marina es el GPS con alcance de 25 millas. Cuando los pescadores deciden pescar en millas superiores de lo antes mencionado con el afán de aumentar su volumen de pesca, esto provoca que se pierda la señal y la marina no pueda encontrar su ubicación, por lo que resulta imposible salvaguardar sus vidas y pertenencias de los llamados piratas.

En la actualidad se han realizado otros tipos de capacitaciones a los pescadores, incluso ellos indican que si han recibido capacitaciones de la empresa CRISFE, es así como el 67% de los encuestados manifestaron haber sido capacitados en el área financiera, evidenciándose que necesitan abordar otros temas como por ejemplo en el área comercial, ventas, valor agregado, etiquetados embalajes, mantenimientos, cadena de frío; y por ende que estas capacitaciones sean desarrolladas en otras ciudades del país ya que en la actualidad solo se ha desarrollado en la ciudad y provincia de Esmeraldas. Además, nunca han recibido capacitaciones sobre el adecuado y permitido uso de los instrumentos

actuales de pesca; por lo cual también se necesita un plan de capacitación a mediano plazo.

Al observar la situación actual de los pescadores el 50% de estos realizan sus faenas de pesca de 4 a más días a la semana (Tabla 1), con lo cual es importante indicar que los pescadores salen casi todos los días de la semana a pescar y es determinante indicar que deben hacer uso de herramientas y artes tecnológica de pesca para contribuir al desarrollo del campo económico de la ciudad y provincia.

Se logró detectar que en los últimos años se han mantenido el volumen de pesca, así lo manifestaron el 100% de los encuestados. En los últimos 5 años no ha existido un aumento del volumen de pesca, esto quizá se da porque no se han adquirido nuevas herramientas y artes de pesca; y esto ha generado que su producción no sea mejor porque las técnicas e instrumentos se han mantenido en el tiempo.

Tabla 1. Días de faena en altamar

Variable	Frecuencia	%
1 día a la semana	0	0%
3 días a la semana	1	17%
2 días a la semana	2	33%
4 o más días a la semana	3	50%

En cuanto a los representantes indican que la mayoría de los pescadores y dueños de embarcaciones artesanales si pertenecen a una asociación pesquera, siendo esta información afirmada por el 100% de los encuestados. Al evidenciar que los pescadores si pertenecen a una asociación pesquera se puede decir que en grupo pueden hacer adquisiciones de herramientas, artes actualizadas y tecnificadas y que la puedan adquirir a menor costo; esto permitiría mejorar su producción, rentabilidad y por ende la calidad de vida de su entorno familiar.

3.2. Instrumentos de pesca que podrían ser sustituidos por otras herramientas más sostenibles

Los instrumentos de pesca son muy importantes para los pescadores ya que esta es el complemento necesario para poder realizar sus labores en alta mar. Donde son varios

instrumentos que se utilizan para el zarpe como redes, motores, ganchos, anzuelos de todo tipo de medición entre otras herramientas.

Manifiestan que la herramienta utilizada en la pesca según la encuesta realizada se determina que el 83% desean emplear radios, GPS de alto alcance, contenedor térmico y cámaras submarinas y en un 100% redes tecnológicas (Tabla 2); lo que determina que los pescadores están dispuestos a cambiar sus herramientas tradicionales por herramientas de pesca sofisticadas que les permitan mejorar su trabajo en el mar y por consiguiente obtener ganancias para mejorar su calidad de vida.

Tabla 2. Tipos de herramientas de pesca que desean obtener

Tipos de herramientas de pesca	Frecuencia	%
Redes tecnológica	6	100%
Radios	5	83%
Sonares de alto alcance	3	50%
Gps de alto alcance	5	83%
Contenedor térmico	5	83%
Máquinas ata anzuelos	0	0%
Saca anzuelos	2	33%
Cámaras submarinas	5	83%
Otros	0	0%

Según los pescadores desean conocer los beneficios y el uso de las herramientas tecnológicas de la pesca, esto se evidencia ya que el 100% de los encuestados manifestó el interés de tener los conocimientos suficientes sobre el manejo de las diferentes artes de pesca que existen en el mercado; siendo esta la forma aplicarlas en las faenas de pesca y de esa manera conseguir la rentabilidad de su trabajo.

El pescador artesanal les gustaría sustituir sus herramientas actuales por herramientas tecnológicas, esto se lo determinó ya que el 100% de los encuestados indicó que en el momento de tener a la mano herramientas sofisticada y de alta tecnología van a poder mejorar las faenas de pesca y de seguro tener mejores ingresos con la producción que realicen en la pesca.

Los pescadores en su actividad de pesca utilizan un tipo de anzuelo punta pico o J, ya que el 83% de los encuestados así lo manifestó. Es importante indicar que mejorando este arte de pesca se podrá aumentar la producción e ingresos en cada una de las embarcaciones.

Actualmente utilizan una gama de herramientas para la faena de pesca, esto se evidencia ya que el 72.5% indicó que tienen redes de mano, GPS, guantes, trasmallo, salvavidas, anzuelos, brújulas y linternas (Tabla 3); pero que a pesar de tener estas herramientas su producción pesquera es muy limitada, por tanto, es importante obtener o comprar mejores herramientas tecnológicas para la pesca.

Tabla 3. Herramientas que utilizan para pescar

Variables	Frecuencia	%
Afilados de ganchos	4	67%
Redes de mano	6	100%
Mapa	5	83%
Cinta métrica	2	33%
Motor fuera de borda	5	83%
Alicates	6	100%
Sonar	2	33%
GPS	6	100%
Guantes	6	100%
Trasmallo	6	100%
Contenedor térmico	0	0%
Salvavidas	6	100%
Anzuelos	6	100%
Brújulas	6	100%
Linternas	6	100%

Actualmente utilizan como artes de pesca al palangre, eso se lo evidencia en la encuesta aplicada ya que el 100% de los encuestados dijo que estas artes de pesca es la que más utilizan. El palangre es un arte de pesca que puede ser suplantada por otras artes de pesca con una tecnología avanzada la cual puede permitir mejorar la rentabilidad y la producción en el momento de la faena de pesca.

Los pescadores indicaron que cada 6 meses realizan mantenimientos y renovación de materiales de pesca con un monto de \$ 1000 así lo manifestó el 50% de los encuestados, esto puede determinar que es prudente que los pescadores realicen más a menudo las

renovaciones de sus materiales de pesca ya que por la manipulación y el trabajo tienden a deteriorarse con mucha más rapidez como lo detalla la (Tabla 4).

Tabla 4. Costo y tiempo de renovación de herramientas de pesca

Opciones	\$200	\$500	\$1000	\$3000	Frecuencia	%
Cada 3 meses		I			1	17%
Cada 6 meses			III		3	50%
Cada 12 meses				II	2	33%
Cada 2 años					0	0%

En base al análisis realizado sobre la necesidad de herramientas para la pesca, a continuación, se analiza y detalla una posibilidad de importar estas herramientas.

3.3. Plan de importación de materiales de pesca en el Puerto Pesquero

Artesanal de la ciudad de Esmeraldas



3.3.1. Plan de importación

Este apartado detalla cada una de las partes a seguir para que se pueda realizar la importación de las redes tecnológicas y así poder visualizar de manera más pausada el proceso de un plan de importación.

3.3.1.1. Detalles de posibles productos a importar

Las características de las posibles herramientas a importar desde Perú son:

Tabla 5. Ficha técnica

Nombre del producto	Descripción	Imagen
Redes inteligentes	<p>Hilo nylon Red de arrastre con luces sofisticadas Anillos de aluminios iluminados Sistema de turbinas</p>	
GPS	<p>Alcance de 72 millas náuticas, radar de matriz abierta de estado sólido de 1,2 metros; tamaño de la pantalla: 4.3"</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 canales • 3000 puntos • 200 rutas • 10,000 puntos en trayectoria • Compatible con sonda de doble haz • Sensor de temperatura • Escala de voltaje: Entrada de 10 V – 28V • Tecnología de Ganancia Automática (permite obtener imágenes detalladas de estructuras y densidades del fondo) • A-scope (muestra en tiempo real los peces que pasan a través del transductor de haz) <ul style="list-style-type: none"> • Símbolo de peces • IPX7 • Tipo de pantalla: QVGA a color • Acepta Cartografía marina • Zoom con pantalla dividida • Frecuencia: 50/77/200 kHz, DownVü • Tecnología de rastreo HD-ID 	

3.3.1.2. Clasificación arancelaria

La correcta clasificación facilita las transacciones comerciales, pudiendo acceder a la aplicación de tratos preferenciales arancelarios en caso de estar sujeto el producto elegido. El objetivo principal de la clasificación es regular el pago tributario con la finalidad de evitar la defraudación aduanera y el pago sobrevalorado de las mercancías.

El Ecuador, al pertenecer a la Comunidad Andina de Naciones, esta utiliza como nomenclatura la NANDINA (Sistema Armonizado de Descripción y Codificación de Mercancía) facilitando la clasificación e identificación de las mercancías que se desea importar (Acosta, 2005).

- **GPS**

Sección 16: MÁQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELÉCTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE SONIDO, APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE IMAGEN Y SONIDO EN TELEVISIÓN, Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

Capítulo 85: Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos (E-COMEX, 2017).

Partida arancelaria: 85.26 - Aparatos de radar, radionavegación o radiotelemando.

Posibles subpartidas:

8526.10 - Aparatos de radar

- Los demás:

8526.91 - - Aparatos de radionavegación

8526.92 - - Aparatos de radiotelemando

Entre los aparatos de esta partida, se pueden citar:

1) Los aparatos de radiogoniometría propiamente dichos, que comprenden, por una parte, aparatos de emisión, tales como los radiofaros (o faros hercianos) y las boyas de radio balizaje, de los que los aéreos pueden ser de campo fijo o de campo giratorio, y por otra parte, los aparatos de recepción, incluidos los radiocompases, generalmente equipados con antenas múltiples o con una antena constituida por un bastidor orientable. También se incluyen aquí los aparatos receptores del sistema global de posicionamiento (GPS).

85.26 - Aparatos de radar, radionavegación o radiotelemando.

8526.10 - Aparatos de radar

- Los demás:

8526.91 - - Aparatos de radionavegación

8526.92 - - Aparatos de radiotelemando

Entre los aparatos de esta partida, se pueden citar (E-COMEX, 2017):

1) Los aparatos de radiogoniometría propiamente dichos, que comprenden, por una parte, aparatos de emisión, tales como los radiofaros (o faros hercianos) y las boyas de radio balizaje, de los que los aéreos pueden ser de campo fijo o de campo giratorio, y por otra parte, los aparatos de recepción, incluidos los radio compases, generalmente equipados con antenas múltiples o con una antena constituida por un bastidor orientable. También se incluyen aquí los aparatos receptores del sistema global de posicionamiento (GPS).

2) El radar y demás aparatos de radionavegación marítima, fluvial o aérea para las estaciones terrestres o para instalaciones de a bordo, incluidos los radares de puertos y los dispositivos de respuesta colocados en boyas, balizas, etc., para identificarlos mejor (E-COMEX, 2017).

3) Los aparatos de aproximación, de aterrizaje o de control del tráfico de los aeropuertos; se trata de aparatos muy complejos de los que algunos, con funciones múltiples, participan al mismo tiempo de la técnica de la radio, de la televisión o del radar, que determinan, por ejemplo, la posición y altitud de los aviones que evolucionan en la zona del aeropuerto y transmiten a cada uno de ellos, además de las señales, consignas y otras instrucciones

para el aterrizaje, el plan de tráfico que se desarrolla en ese momento preciso a las diversas alturas.

4) Los aparatos de radio sondeo, llamados altímetros radioeléctricos.

5) Los radares meteorológicos, que se utilizan para localizar las nubes de tormentas o seguir los globos sonda en las nubes.

6) Los aparatos de bombardeo sin visibilidad.

7) Los radares de cohetes proyectil llamados de proximidad.

Sin embargo, los cohetes completos provistos de los detonadores se clasifican en la partida 93.06.

8) Los radares de detección para la defensa antiaérea.

9) Los radares de telemetría, para dirigir el tiro de las baterías de artillería naval o antiaérea, que permiten obtener las coordenadas del blanco.

10) Los emisores receptores de radio cuyo funcionamiento se inicia mediante impulsos emitidos por un aparato de radar; estos aparatos se utilizan en los aviones para que los operadores de radar puedan identificarlos y en globos sonda para determinar su posición y transmitir informes meteorológicos.

11) Los aparatos emisores y receptores para el mando a distancia de barcos o aviones sin piloto, cohetes, proyectiles, juguetes, modelos reducidos de barcos o de aviones, etc.

12) Los aparatos radioeléctricos para explotar las minas o para telemando de máquinas.

En base a lo detallado se identifica que la partida es la 852691. A continuación, se detalla los tributos que grava la partida.

Tabla 6. Tributos aduaneros

Tributos	Valor
Advalorem	5%
Arancel Especifico	0
Antidumping	0
Fodinfra	0,50
Ice advalorem	0
Ice Específico	0
Iva	12%
Salvaguardia	0
Salvaguardia específica	0
Impuesto redimible a las botellas plásticas no retornables	0
Incremento Ice	0
Tasa de control	0

Fuente: E-COMEX (2017)

- **Redes inteligentes**

Sección 11: MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS

Capítulo 56: Guata, fieltro y tela sin tejer; hilados especiales; cordeles, cuerdas y cordajes; artículos de cordelería.

Partida arancelaria: 56.08 - Redes de mallas anudadas, en paño o en pieza, fabricadas con cordeles, cuerdas o cordajes; redes confeccionadas para la pesca y demás redes confeccionadas, de materia textil (E-COMEX, 2017).

Posibles subpartidas:

- De materia textil sintética o artificial:

5608.11 - - Redes confeccionadas para la pesca

5608.19 - - Las demás

5608.90 - Las demás

1) Redes de mallas anudadas, en paños o en pieza, fabricadas con cordeles, cuerdas o cordajes.

Estas redes son tejidos de mallas abiertas, sujetas por nudos, que pueden hacerse a mano o mecánicamente. Para clasificarlas aquí deberá presentarse en paños o en pieza y estar fabricadas, a diferencia de los tejidos de mallas anudadas de la partida 58.04, con cordeles, cuerdas o cordajes de la partida 56.07.

2) Redes confeccionadas para la pesca y demás redes confeccionadas, de materia textil.

A diferencia de los productos especificados en el anterior apartado 1), los artículos confeccionados de este grupo pueden estar fabricados con hilados textiles y sus mallas abiertas estar sueltas o sujetas mediante nudos u otro procedimiento.

A diferencia de los productos especificados en el anterior apartado 1), los artículos confeccionados de este grupo pueden estar fabricados con hilados textiles y sus mallas abiertas estar sueltas o sujetas mediante nudos u otro procedimiento.

Entre los artículos confeccionados, sólo se incluyen aquí los que no estén comprendidos más específicamente en otras partidas de la Nomenclatura. Esta partida comprende, en particular, las redes para pesca, para camuflaje, de seguridad, para decoraciones teatrales, las redes para la compra y las redes similares (por ejemplo, empleadas en el transporte de pelotas o balones de deportes), las hamacas, redes para aerostatos, redes de protección contra insectos, etc.

Los productos citados pueden estar impregnados para hacerlos, por ejemplo, inatacables por los agentes atmosféricos o por el agua.

Se excluyen de esta partida:

a) Las redes en pieza que tengan las características de los tejidos de punto (partidas 60.02 a 60.06).

b) Las redecillas y redes para el cabello, de la partida 65.05.

c) Las redes preparadas para deportes (tales como las de porterías de fútbol, de tenis, etc.), los salabardos montados y las demás redes del Capítulo 95.

Tabla 7. Tributos Aduaneros

Tributos	Valor
Advalorem	0
Arancel Especifico	0
Antidumping	0
Fodinfra	0,50
Ice advalorem	0
Ice Específico	0
Iva	12%
Salvanguardia	0
Salvanguardia específica	0
Impuesto redimible a las botellas plásticas no retornables	0
Incremento Ice	0
Tasa de control	0

Fuente: E-COMEX (2017)

La clasificación arancelaria de los productos que se desean adquirir, fueron el GPS de alto alcance y redes inteligentes; por ende su partida arancelaria se mostrará en la tabla 8.

Tabla 8. Clasificación arancelaria de productos

Partidas	Descripción	Producto comercial
8526.91	-Aparatos de radar	GPS
5608.90	-Las demás	Redes de pesca tecnológicas

3.3.1.2.1. Análisis de barreras cuantitativas

Mediante la clasificación arancelaria, se determinó que la importación de estos artículos de pesca se encuentra regulado su ingreso al territorio nacional, mediante la emisión de cupos el cual no contiene ninguna cantidad estipulada para su ingreso anual, según acuerdo 009-2015 del pleno COMEX.

3.3.1.2.2. Producto de prohibida importación

Los productos que se pretenden importar no son de prohibida importación según como lo dictamina el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador en su página oficial.

- **Redes inteligentes:**



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Liberación y Preferencias', 'Restricción y Prohibición', and 'Franja de Precios'. The 'Restricción y Prohibición' tab is active. Below the tabs is a header 'RESTRICCIONES Y PROHIBICIONES' and a table with the following data:

Código suplementario	Autorizante	Observación	Tipo	Fecha inicio	Fecha fin	País
0000	MIC	Registro de Importador				

Figura 1. Información sobre acuerdos, liberaciones y restricciones
Fuente: E-COMEX (2017)

- **GPS**



The screenshot shows the same web interface as Figure 1, but the table below the header 'RESTRICCIONES Y PROHIBICIONES' contains the text 'No Aplica'.

Código suplementario	Autorizante	Observación	Tipo	Fecha inicio	Fecha fin	País
No Aplica						

Figura 2. Información sobre acuerdos, liberaciones y restricciones
Fuente: E-COMEX (2017)

3.3.1.3. Búsqueda de proveedor

Para la búsqueda de los proveedores se realizó mediante las partes que se tomaron en cuenta que fueron los representantes de las asociaciones pesqueras, de acuerdo a la información obtenida se logró determinar las herramientas de trabajo que a ellos les gustaría implementar y son las siguientes: GPS con alto alcance y redes tecnológicas, ya que los mismos les ayudarían a realizar un trabajo más eficiente.

En el momento de la entrevista también añadieron la importancia que tendría al implementar estos tipos de herramientas, debido a que la Subsecretaría de Recursos

Pesqueros no les da la debida importancia y el incentivo que ellos necesitan para la sustitución de herramientas actuales con herramientas tecnológicas.

3.3.1.3.1. Empresas proveedoras

Se realizó una exhaustiva búsqueda en internet para encontrar el proveedor adecuado que cumpliera con las expectativas pertinentes. Es por ello, que a través de la página web de la empresa Garmin, proveedora del GPS GARMIN echo MAP 42 cv VERSION SOLO NAVEGADOR, la cual se logró contactar con un personal de ventas por medio electrónico y telefónico y por otro lado la página SafetyNet donde se encontró las herramientas tecnológicas, siendo esta no comercializada en el mercado actual por motivos de implementos tecnológicos.

- **Empresa Garmin**

Es una empresa multinacional dedicándose a la producción y comercialización sobre herramientas de aviación, automotriz y náuticos a nivel internacional; situada en Olathe de Estados Unidos fundada en el año 1989 la cual Garmin es representada en Perú por SWISS-CORP AG S.A.C.

La empresa Garmin se caracteriza por ser multinacional y estar posesionada en el mercado ofreciendo calidad de productos de navegación donde se observó la satisfacción de muchos clientes por medios de comentarios en la página.

SWISS-CORP AG S.A.C. es una empresa autorizada por GARMIN para ofrecer sus productos.

Dirección: Bolognesi125, piso12-Miraflores-Lima 15074-Peru

Teléfono: 05117053400

e-mail: sales@gps.com.pe

- **SafetyNet Technologies**

Es una empresa de Londres fundada en el 2008 por Dan Watson con el objetivo de diseñar y construir dispositivos para aumentar la selectividad de pesca.

Aquella construye tecnología como los LEDS y la fabricación barata de hardware y electrónica permitiendo nuevas oportunidades comerciales para la aplicación más amplia de estos dispositivos de selectividad como las redes inteligentes con agregadores de luces, consiguiendo trabajar con pescadores y científicos para el avance de estas redes piscis en la cual no se ha logrado aún comercializar por el motivo de que se encuentran realizando pruebas de luz para lograr la debida atención de los peces y poder ser capturado.

Por lo tanto, se estima sobre las redes inteligente, hacerlas más eficiente para el sector pesquero y que pueda posesionar en el mercado internacional con un precio estimado de 1000 libras esterlinas siendo en dólares americano \$1285,28.

3.3.1.3.2. Proforma

Una vez contactado el agente comercial de la empresa proveedora se realizaría el pedido de una proforma y en qué términos se podría negociar, donde indicará al importador el precio que tendría que pagar para realizar la compra de mercancías.

COTIZACIÓN Nro. 495 – 17

Empresa:		Atención:	ALEX SALAZAR
Teléfono:		Mail:	elalexelbb1995@gmail.com
Referencia:		Fecha:	30/06/2017

02		01	<p>GARMIN echo MAP 42 cv Versión solo Navegador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de la pantalla: 4.3" • 24 canales • 3000 puntos • 200 rutas • 10,000 puntos en trayectoria • Acepta Cartografía marina • Tipo de pantalla: QVGA a color • IPX7 • Compatible con sonda de doble haz • Símbolo de peces • Zoom con pantalla dividida • Tecnología de Ganancia Automática (permite obtener imágenes detalladas de estructuras y densidades del fondo) 	S/2,250.00
			<ul style="list-style-type: none"> • A-scope (muestra en tiempo real los peces que pasan a través del transductor de haz) • Sensor de temperatura • Frecuencia: 50/77/200 kHz, DownVü • Escala de voltaje: Entrada de 10 V – 28V • Tecnología de rastreo HD-ID <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • echoMAP 42dv • Soporte de desmontaje rápido inclinable/giratorio • Cable de alimentación • Manual 	

CONDICIONES DE VENTA



- **Precios incluyen IGV.**
- Precios contra entrega o depósito bancario.
- Con garantía de 14 meses.
- NO incluye Instalación.
- NO incluye carta marina. Se compra por separado(Blue Chart G2).
- Entrega: Inmediata.
- Plazo de validez de la cotización: 15 días

Figura 3. Proforma
Fuente: GARMIN (2017)

3.3.1.3.3. Tipo de transporte

Por otra parte, también se logró obtener información sobre los tipos de transporte con las que ellos operan, entre estos se destacan: aéreo, marítimo y terrestre permitiendo que el cliente elija el tipo de transporte, brindando mayor facilidad y comodidad.

En el caso de realizarse la importación es conveniente utilizar el transporte aéreo para los GPS, por su rapidez, ya que no existen barreras físicas posibilitando el viaje sin interrupción y fácil acceso para transportar mercancías.

3.3.1.3.4. Negociación internacional

Para la negociación de la importación se debe conocer el tipo de incoterm con el cual se va a importar. En el caso de las importaciones, los incoterms más usados son: CIP, CFR y FOB. Sin embargo, para el presente plan de importación, el incoterm que se optaría es el CPT (transporte pagado hasta, el lugar de destino convenido).

Al momento de contratar el incoterm CPT siendo un incoterm multimodal, el vendedor cumple con sus responsabilidades en el momento que deja la mercancía a disposición del transportista, asumiendo los costos del flete y en este caso no se contrataría el seguro, ya que la misma es opcional y no obligatoria.

3.3.1.3.5. Medios de pagos

Para la realización de la importación del GPS, el proveedor ve oportuno utilizar el medio de pago giro directo, ya que es una forma de pago que da mucha confianza al comprador porque garantiza que una vez que llegue la mercancía al comprador, se le otorgara inmediatamente el pago al exportador (Cruz, 2011).

3.3.1.3.6. Proyección de costo total

Para la determinación del precio de venta del producto que se desea importar, se realizó una serie de procesos que van desde el costo del producto en el país de comercialización hasta el precio final para el cliente, el mismo que se describe a continuación:

Tabla 9. Prorratio

3 Mercancías	Gps garmin echo map 42 cv versión solo navegador
Arancel	5%
Precio en soles	2250
Precio en dólares	\$692.42
Peso neto	70kg
Peso bruto	77kg
PVU	\$869.14

Items	Cantidad PCS	Descripcion	Unidad de Medida	Clasificacion	FOB UNI.	FOB TOTAL	Peso Neto	Peso Bruto	FLETE	SEGURO	CIF UNI.
				Subpartida							
1	50	navegador	Un	852691	692,42	34.621,00	70,00	77,00	142,98	130,19	34.894,17
TOTAL	50				692,42	34.621,00	70,00	77,00	142,98	130,19	34.894,17

Ad-valorem		Acuerdo Comercial				Especifico			Fodinfa		ICE			IVA			Total	ISD		Total
% Ad-V	Ad-V	Tipo A. Com.	% Preferencia	Preferencia	Ad-V a Pagar	Especifico	Tipo	Esp_ Cal	% Fodinfa	Fond. Cal.	Base ICE	% ICE	ICE Cal.	Base IVA	% IVA	IVA Cal.	Tributos Aduana	% ISD	ISD Cal.	Tributos + ISD
5,00%	1.744,71				1.744,71			0	0.5 %	174,47		0,00%	0	36.813,35	12,00%	4.417,60	6.336,78	5,00%	1.731,05	8.067,83
	1.744,71			-	1.744,71			0		174,47	-		0	36.813,35		4.417,60	6.336,78		1731,05	8.067,83

Costos Logísticos										Total Costos Logisticos	Costos Total Imp.	P.V	P.V.U
Agente de Aduana	Almacenamiento	Gastos Locales	Despacho de Carga	Aforo	Custodia	Transporte Interno	Descarga Fabrica	Otros					
\$400	\$35		\$15			\$10		\$15		\$475	43457	\$43457	\$869,14

Figura 4. Prorratio de los GPS

Luego de determinar el precio de venta unitario de los GPS, fue preciso conocer el precio que se maneja en el mercado esmeraldeño de dicho producto, dentro de esta ciudad existe la empresa El Dorado (tabla 8), siendo esta una de las empresas que distribuye accesorios y herramientas a los pescadores del puerto artesanal de Esmeraldas.

Tabla 10. Almacén “El Dorado” (precio GPS)

Mercancía	Gps Garmin echo map 42 cv versión solo navegador
Precio	\$566

3.3.1.4. Operatividad

3.3.1.4.1. Importador

De acuerdo a lo que establece la normativa ecuatoriana en temas de comercio exterior, toda persona que desea ejercer la actividad de importación, debe registrarse como importador, realizando el siguiente proceso:

- **Paso 1**

Para registrarse como importador es necesario, obtener el registro único de contribuyente (RUC), el mismo que se lo puede obtener vía electrónica a través del portal web: <http://www.sri.gob.ec/web/guest/ins-pnatural>. Sin embargo, la forma más común es acudiendo de manera personal a las oficinas del SRI.

- **Paso2**

Una vez obtenido el RUC en el SRI, se procederá a:

Adquirir el Certificado Digital para la firma electrónica y autenticación otorgada por las siguientes instituciones: Banco Central del Ecuador y Security Data, para lo cual exigen los siguientes requisitos:

- Formulario lleno
- Copia de cédula de identidad de la persona a solicitar
- Papeleta de votación a color
- Planilla de cualquier servicio que tengan a su nombre

- **Paso 3**

Una vez cumplidos los requisitos anteriores, se procederá a registrarse en el ECUAPASS, donde se deberá realizar los siguientes pasos:

- Actualizar base de datos
- Crear usuario y contraseña
- Aceptar las políticas de uso
- Registrar firma electrónica

3.3.1.4.2. Régimen de importación

La importación al consumo (Régimen 10), es el régimen aduanero que se empleará en la siguiente propuesta de importación, ya que el producto a importar es para consumo final.

3.3.1.5. Gestión aduanera

3.3.1.5.1. Agente de aduana

El agente aduanero deberá presentar los documentos necesarios para la nacionalización de la mercancía que se pretende importar, que cobraría por sus servicios \$ 400 dólares, valor que servirá para cotizar el precio unitario de venta.

Tabla 11. Empresas y costos de agentes afianzados

Empresas	Teléfono – Correo	Valor
PJM	0997066159 fmila@pjm.com.ec	\$350
FMA	0226024529 info@agenciafma.com.ec	\$450
VASCONEZ- VASCONEZ	0426001391 importaciones@vasconezyvascone.com	\$475

3.3.1.5.2. Presentar documentos de importación

Para que la mercancía sea nacionalizada el agente de aduana debe de tramitar la declaración aduanera de importación presentando los siguientes documentos:

- Documento de transporte
- Factura comercial
- Certificado de origen en el caso que amerite
- Póliza de seguro en caso de existir.

3.3.1.5.3. Declaración aduanera

La declaración de la mercancía que se desea importar, deberá constar en la misma el número de subpartida, unidades, bultos y el peso. Obligación importante para poder tramitar todos los documentos de acompañamientos en el sistema interno que manejan los operadores del SENA E.

3.3.1.5.4. Aforo

Una vez realizado el trámite de la declaración aduanera de importación para los GPS, inmediatamente se determinará una de las modalidades de aforos que existen como lo menciona el SENA E (2012).

- Canal de aforo automático
- Canal de aforo automático no intrusivo
- Canal de aforo documental
- Canal de aforo físico intrusivo

La selección de una de estas modalidades se la realizará por medio del sistema del ECUAPASS, donde cualquier canal que sea selecto se procederá a una inspección de la mercancía por medio de escaneos de rayos x.

3.3.1.5.5. Pago de impuesto

La determinación de los pagos de impuesto de los GPS que se pretende importar se cancelará en efectivo en el Banco del Pacífico, entidad pública habilitada para realizar todo pago aduanero, siempre y cuando se conozca la clasificación arancelaria del producto.

CAPÍTULO IV

4. DISCUSIÓN

Esta investigación está dirigida al análisis de la importación de herramientas para la pesca sostenible en el puerto pesquero artesanal de Esmeraldas, permitiendo identificar aspectos que se deben mejorar en las faenas de pesca. A continuación, se hace una comparación de los resultados de dos estudios previos con los de la presente investigación.

De acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2012) indica que las embarcaciones pesqueras del Ecuador deben mejorar sus maquinarias de pesca (motores) y la transferencia de tecnología de punta, implementos de equipos de rastreo, esta información contrastándola con la presente investigación se verificó que los pescadores expresan que necesitan contar con herramientas de pesca de alta tecnología y artes de pesca que permitan aumentar la producción pesquera.

Las herramientas e implementos para la pesca son de vital importancia para las faenas de la pesca, pero es importante indicar que el pescador esmeraldeño no cuenta con todos los equipos necesarios, ya que no existe una empresa o proveedor que tenga implementos de pesca con tecnología de punta que dinamice y mejore la captura en el mar.

En la actualidad los pescadores están recibiendo capacitaciones que ayuden a dinamizar el desarrollo y producción pesquera (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2012), estos datos comparándolos con los del presente estudio se demostró que los pescadores han recibido capacitaciones, pero en otra ciudad y que no tiene un seguimiento ni tampoco acompañamiento, que permite mejorar la pesca.

De acuerdo con la Presidencia de la República del Ecuador (2016), la pesca artesanal en el cantón Esmeraldas en los últimos años ha tenido cierto impulso desde el gobierno central, entre las últimas obras que ha beneficiado a la pesca artesanal está la modernización del Puerto Pesquero Artesanal de Esmeraldas, a través de actividades productivas pero a pesar de estos cambios relacionados con el servicio de embarque, desembarque y comercialización aún hace falta que se tomen medidas orientadas a la sustitución de herramientas de uso pesquero que no son adecuadas para las faenas de pesca, en concordancia con la presente investigación se podría manifestar que los

pescadores expresan la necesidad de poder contar y adquirir herramientas para la pesca de alta calidad y tecnología con la finalidad de mejorar la producción pesquera a nivel de la ciudad y provincia de Esmeraldas, para competir con los pescadores de otras ciudades.

El pescador en la actualidad debe tener herramientas e implementos de pesca que le permitan realizar mejor su trabajo. Debería existir un plan de gobierno que pueda dinamizar la actividad pesquera, como mejorar los implementos y artes de pesca, esto servirá para que el pescador pueda optimizar tiempo y recursos y a la vez alcanzar índices alto de captura de las diferentes especies de peces en el mar.

La presente investigación señala la urgencia de contar con equipos y herramientas tecnificadas que dinamicen la producción aprovechando la riqueza faunística que tiene la provincia de Esmeraldas. Los pescadores desean que el desarrollo comience con planes de capacitaciones bien ejecutados, para luego realizar un seguimiento y acompañamiento que permita al pescador mejorar su trabajo y a la vez la calidad de vida de todo su núcleo familiar, y por consiguiente activar un mejor nivel económico de la ciudad y provincia de Esmeraldas y del país.

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES

Después de haber extraído los resultados de las encuestas y entrevistas en la presente investigación, se puede concluir lo siguiente:

Mediante el diagnóstico de la situación actual de los pescadores de la ciudad de Esmeraldas se evidenció que no cuentan con instrumentos, artes de pesca y tecnología de calidad que permitan mejorar la pesca artesanal. También se determinó que las embarcaciones de los pescadores no tienen dispositivos tecnológicos que permitan optimizar tiempo y recursos a la hora de pescar.

Dentro del diagnóstico también se evidencio que los pescadores han sido capacitados en temas netamente comerciales más no en temáticas inherentes a la actividad que ejecutan diariamente.

Los instrumentos utilizados tradicionalmente en la pesca artesanal son: anzuelos, redes de mano, radios de comunicación de poco alcance, motores de poca capacidad y de poca tecnología; cabe mencionar que los instrumentos antes descritos pueden ser sustituidos por herramientas tecnológicas sofisticadas y con mayor alcance para incrementar la producción y por ende la comercialización.

La falta de herramientas tecnológicas para la pesca se ha convertido en un limitante que no les permite aumentar sus utilidades, ni tampoco optimizar recursos.

Mediante el plan de importación que se realizó se determinó que la importación de los GPS como herramienta de pesca en pequeñas cantidades económicamente no es viable para los pescadores, resultando más conveniente adquirirlos en el mercado local ya que se lo podría adquirir a precios más accesibles.

CAPÍTULO VI

6. RECOMENDACIONES

Al término de la presente investigación y habiendo obtenido conclusiones que fundamentan lo investigado, se propone lo siguiente:

- Los pescadores a través de las asociaciones deben adquirir herramientas, artes de pesca y tecnología de punta que dinamice la producción pesquera, optimizando el tiempo y los recursos utilizados, para alcanzar altos estándares de calidad en la pesca.
- Se deben adquirir equipos de alta tecnología como GPS que puedan ayudar a la seguridad de las embarcaciones y de esa manera que el pescador pueda salir a sus faenas con la debida tranquilidad.
- Plantear y ejecutar capacitaciones en función al arte de pesca mediante la implementación de herramientas tecnológica, a través de la cooperación del MAGAP, en concordancia con las asociaciones de pescadores.
- Para proveer esta clase de herramienta de pesca se debería optar por la búsqueda de otros proveedores con el fin de obtener mejores precios.

Referencias Bibliográficas

- Acosta, R. F. (2005). Clasificación Arancelaria de Mercancía. México.
- BBC. (26 de FEBRERO de 2013). British Broadcasting Corporation. Recuperado el 11 de ENERO de 2017, de http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/02/130225_redes_inteligentes_pesca_il
- Cerda, M. J. (2013). Investigación, desarrollo tecnológico e innovación en la acuicultura. Aquatic, 1-6.
- Cifuentes, Torres y Frías. (1997). ILCE. Recuperado el 11 de ENERO de 2017, de http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/081/htm/sec_7.htm
- COMERCIO INTERNACIONAL. (S.F). COMERCIO Y ADUANA. Recuperado el 08 de ENERO de 2017, de <http://www.comercioyaduanas.com.mx/comercioexterior/comercioexterioryaduanas/113-que-es-comercio-internacional>
- COPCI. (29 de DICIEMBRE de 2010). ADUANA. Recuperado el 01 de ENERO de 2017, de https://www.aduana.gob.ec/files/pro/leg/ccop/S351_20101229.pdf
- Cruz, A. C. (2011). Repositorio ESPE. Recuperado el 19 de Agosto de 2017, de <http://repositorio.espe.edu.ec/jspui/bitstream/21000/4133/1/T-ESPE-057061.pdf>
- FAO. (Enero de 2005). COMPEMED. Recuperado el 14 de Enero de 2017, de http://webco.faocopemed.org/old_copemed/es/activ/research/artfsh.htm#intro
- FAO. (2009). FAO. Recuperado el 11 de ENERO de 2017, de <http://www.fao.org/americas/perspectivas/pesca-y-acuicultura/es/>
- FAO, D. d. (15 de 09 de 2006). Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO . Recuperado el 10 de 10 de 2016, de <http://www.fao.org/fishery/technology/es>
- Fondear. (2014). Fondear. Recuperado el 21 de 04 de 2017, de http://www.fondear.org/infonautic/Barco/Velas_Aparejos/Cabulleria/Dyneema_Spectra.asp
- Gutiérrez, P. (2010). Expansión. Recuperado el 14 de Enero de 2017, de <http://www.expansion.com/diccionario-economico/exportaciones.html>
- Herrera, M. (Enero de 2011). Wordpress. Recuperado el 24 de Enero de 2017, de <https://investigacionpediahr.files.wordpress.com/2011/01/formula-para-cc3a1lculo-de-la-muestra-poblaciones-finitas-var-categorica.pdf>
- Jesus, S. (23 de 05 de 2005). UALG. Recuperado el 21 de 04 de 2017, de <http://w3.ualg.pt/~sjesus/aulas/ss/node7.html>
- LEANDRO, G. (S.F). AULA ECONOMIA. Recuperado el 09 de ENERO de 2017, de <http://www.auladeeconomia.com/articulos2b.htm>

Leante, Alba. (s.f). UPM. Recuperado el 11 de ENERO de 2017, de http://oa.upm.es/14340/1/PFC_Daniel_Leante_Darricau.pdf

LEY DE DESARROLLO PESQUERO. (s.f.).

Ley de Fomento Artesanal. (06 de OCTUBRE de 2003). CONTENT. Recuperado el 08 de ENERO de 2017, de <http://www.industrias.gob.ec/wp-content/uploads/2015/04/A2-LEY-DE-FOMENTO-ARTESANAL.pdf>

Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero. (26 de ABRIL de 2005). UPM. Recuperado el 08 de ENERO de 2017, de http://oa.upm.es/14340/2/Documentacion/1_Memoria/Ley_de_Pesca_y_Reglamento/ley%20de%20pesca%20y%20desarrollo%20pesquero.pdf

Luna, L. (1999). Comercio Global e Internacional. En L. Luna, Luces y Sombras del Comercio Globalizado (pág. 144). Quito: Tinta Fresca.

Mendoza, Hernández y Pérez. (2015). Intal. Recuperado el 14 de enero de 2017, de <http://www19.iadb.org/intal/intalcdi/PE/2015/15148.pdf>

Meneses, L. (13 de Julio de 2014). Comunidad del comercio exterior. Recuperado el 14 de Enero de 2017, de <http://comunidad.todocomercioexterior.com.ec/profiles/blogs/regmenes-aduaneros-de-importacion>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (ENERO de 2005). COMPEMED. Recuperado el 07 de 01 de 2017, de http://webco.faocopemed.org/old_copemed/es/activ/research/artfish.htm#intro

Ortiz, V. (1992). PUCE EDU. Recuperado el 08 de ENERO de 2017, de http://www.puce.edu.ec/economia/docs/disertaciones/1992/1992_ortiz_gomez_vicente.pdf

Presidencia de la República del Ecuador. (26 de MAYO de 2016). Recuperado el 7 de ENERO de 2017, de <http://www.presidencia.gob.ec/el-puerto-artesanal-de-esmeraldas-dignifica-la-pesca-en-esta-provincia/>

Ramírez, E. C. (1996). Recuperado el 14 de Enero de 2017, de <http://lanuevaeconomia.com/comercio-internacional-conceptos-y-teorias.html>

Salazar, R. (2014). Artes, métodos e implemento de pesca. Mariva, 7.

Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo. (21 de FEBRERO de 2014). SNI. Recuperado el 01 de 11 de 2017, de http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/0801_ESMERALDAS_ESMERALDA S.pdf

SENAE. (DICIEMBRE de 2012). Recuperado el 07 de 01 de 2017, de https://www.aduana.gob.ec/pro/to_import.action

Subsecretaria de Pesca y Acuicultura de Chile. (s.f). Subpesca. Recuperado el 25 de Enero de 2017, de <http://www.subpesca.cl/institucional/602/w3-article-805.html>

Tu ocio en acción. (s.f). Recuperado el 14 de Enero de 2017, de <https://sites.google.com/site/tuocioenaccioncom/home/pesca/pesca-artesanal-e-industrial>

Universidad ICESI. (25 de SEPTIEMBRE de 2008). ICESI. Recuperado el 13 de JULIO de 2017, de <http://www.icesi.edu.co/blogs/icecomex>

Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca. (2015). Acuicultura y pesca con responsabilidad. (A. C.-R. Armando Ortega-Lara, Ed.) AUNAP, I, <http://aunap.gov.co/wp-content/uploads/2016/05/AVANCES-DE-ACUICULTURA-Y-PESCA-EN-COLOMBIA-VOL-I.pdf>.

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (s.f). MAGAP. Obtenido de <http://www.agricultura.gob.ec/puerto-artesanal-de-esmeraldas-el-mas-grande-del-pais-beneficiara-a-mas-de-tres-mil-pescadores/>

Ventura, S. (2011). Obtenido de <https://www.gestion.org/estrategia-empresarial/comercio-internacional/5666/que-es-la-exportacion/>

Ucha, F. (22 de 04 de 2013). Obtenido de <https://www.definicionabc.com/economia/importacion>.

Fundación nuestro mar. (28 de 09 de 2017). Nuestro mar. Obtenido de http://www.nuestromar.org/servicios/puertos/informacion_general

E-COMEX. (2017). Obtenido de <http://www.e-comex.com/aranceles-ecuador/>

ANEXOS



La siguiente encuesta está realizada por Alex Jacinto Salazar Vera, estudiante de Comercio Exterior de la Pontificia Universidad Católica Del Ecuador Sede Esmeraldas, dirigida a representantes de cada cooperativa pesquera del puerto artesanal pesquero de la provincia de Esmeraldas, con el fin de evaluar el uso adecuado de las herramientas de pesca que

————— Agradecemos de antemano su colaboración. —————

1. ¿Indique los tipos de herramienta de pesca que le gustaría conocer?

- Redes tecnológicas
- Radios
- Sonares de alto alcance
- Gps con alcance de 150 millas
- Contenedor térmico
- Máquina de ata anzuelos
- Saca anzuelo
- Cámaras submarinas
- Otras.....
-
-

2. ¿Le interesaría conocer sobre los beneficios y el uso de las herramientas tecnológicas de pesca?

Sí No

3. ¿Le gustaría sustituir sus herramientas actuales de pesca por las herramientas tecnológicas que ayuden a proteger al ecosistema marino?

Sí No

4. ¿Qué tipo de anzuelo utiliza para pescar?

Punta común Punta pico o J Punta doblin Punta flecha

5. ¿Cada cuánto tiempo sale a pescar?

1 día la semana 3 días a la semana 2 días a la semana

4 o más días a la semana

6. ¿Cuáles son las herramientas de pescar que actualmente utiliza?

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| Afilado de ganchos | <input type="checkbox"/> | Guantes | <input type="checkbox"/> |
| Redes de mano | <input type="checkbox"/> | Trasmallo | <input type="checkbox"/> |
| Mapa | <input type="checkbox"/> | Contenedor térmico | <input type="checkbox"/> |
| Cinta métrica | <input type="checkbox"/> | Salvavidas | <input type="checkbox"/> |
| Motor fuera de borda | <input type="checkbox"/> | Anzuelos | <input type="checkbox"/> |
| Alicates | <input type="checkbox"/> | Brújulas | <input type="checkbox"/> |
| Sonar | <input type="checkbox"/> | Linternas | <input type="checkbox"/> |
| Gps | <input type="checkbox"/> | | |

Otras.....

7. Elija una opción. ¿Cuáles son las artes de pesca que utilizan?

- | | |
|-----------|--------------------------|
| Arrastre | <input type="checkbox"/> |
| Cerco | <input type="checkbox"/> |
| Trasmallo | <input type="checkbox"/> |
| Palangre | <input type="checkbox"/> |

8. ¿Ha recibido Ud. alguna capacitación por parte del MAGAP u otra institución? Especifique los temas tratados en las capacitaciones.

(En caso de decir **NO** pase a la pregunta 10)

Sí No Nombre de la institución:.....

- | | | | |
|----------------|--------------------------|---|--------------------------|
| Financiera | <input type="checkbox"/> | Desarrollo | <input type="checkbox"/> |
| Comercial | <input type="checkbox"/> | Ventas | <input type="checkbox"/> |
| Planificación | <input type="checkbox"/> | Estudios de mejoramiento de herramientas de pesca | <input type="checkbox"/> |
| Cadena de frio | <input type="checkbox"/> | Mantenimiento | <input type="checkbox"/> |

9. ¿En qué ciudad recibió la capacitación?

Esmeraldas Manta Guayaquil Quito

10. ¿Recibe capacitaciones sobre el uso adecuado y permitido de los instrumentos actuales de pescar?

Sí No

11. Elija una opción de acuerdo al tiempo y otra de acuerdo al monto. ¿Cada cuánto tiempo Ud. le da la renovación a sus materiales de pesca y que cantidad de dinero invierte en aquella?

Cada 3 meses Cada 6 meses Cada 12 meses da 2 años

\$200 \$500 \$1000 \$3000 otra

cantidad..

12. ¿Cuál ha sido el comportamiento del volumen de pesca que usted ha experimentado en los últimos 5 años?

Se ha incrementado

Se ha mantenido

Se ha disminuido

13. ¿Es Ud. miembro de alguna asociación pesquera? Mencione su nombre

Sí No

.....



La siguiente entrevista está realizada por Alex Jacinto Salazar Vera, estudiante de Comercio Exterior de la Pontificia Universidad Católica Del Ecuador Sede Esmeraldas, dirigida a funcionarios de la capitanía, con el fin de evaluar la operatividad marítima al momento de zarpar los pescadores.

ENTREVISTA

Entrevistador:

Entrevistado:

Empresa:

Cargo:

Hora de inicio:

Hora de finalización

1. **¿Cuántas cooperativas o asociaciones pesqueras existen en la actualidad en el puerto artesanal pesquero de Esmeraldas?**
2. **¿Cuáles son los problemas más frecuentes que sufren los pescadores en alta mar?**
3. **¿Qué medidas adoptan Uds. para erradicar dicha problemática?**
4. **¿Como encargados de la capitanía en alta mar, brindan algún tipo de capacitaciones a los pescadores, si es así cuáles son?**
5. **¿Cuáles son las herramientas de pesca más propensa de robo en alta mar?**
6. **¿Cómo Uds. localizan a los pescadores al momento de ultrajarles sus herramientas de pesca por piratas en alta mar?**
7. **¿Existe algún tipo de rastreo satelital que utilizan los pescadores para comunicarse con la capitanía en caso de averías o robos?**