

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE  
ESMERALDAS**



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

**ESTUDIO DE CASO**

**ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE IMPORTACION PARA EL  
SECTOR PESQUERO ARTESANAL DE LA CIUDAD DE ESMERALDAS**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:  
POLÍTICAS COMERCIALES Y ADUANERAS.**

**PREVIO AL GRADO ACADÉMICO DE  
INGENIERA EN COMERCIO EXTERIOR**

**AUTOR:**

**ALEX DARÍO LEMA GAVILANES**

**ASESOR:**

**LIC. FERNANDO DÍAZ**

**ESMERALDAS – JULIO 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 INGENIERA EN COMERCIO EXTERIOR.

.....

PRESIDENTE TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

.....

Lector 1

.....

Lector 2

.....

Mgt. Francisco Mila Carvajal

Director de la Escuela de Comercio Exterior

.....

Director de Tesis

Fecha: julio del 2017

## **AUTORIA**

Yo, ALEX DARÍO LEMA GAVILANES, declaro que la presente investigación está enmarcada en un estudio de caso es absolutamente original, auténtica y personal.

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

.....

ALEX DARÍO LEMA GAVILANES

C.I. 085002393-8

## **DEDICATORIA**

Esta tesis se la dedico a mi Dios quién supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento.

A mi familia, ya que por ellos soy quien soy, siendo mi pilar fundamental para dar cada paso de una manera correcta y segura.

Para mis padres por su apoyo, consejos, comprensión, amor, ayuda en los momentos difíciles, y por ayudarme con los recursos necesarios para estudiar. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi carácter, mi empeño, mi perseverancia, mi coraje para conseguir mis objetivos.

## **AGRADECIMIENTO**

El presente trabajo me gustaría agradecerle a Dios por bendecirme y darme fuerzas y permitirme llegar hasta donde he llegado con muchos esfuerzos.

A mis padres MARCELO LEMA y FLOR GAVILANES por siempre haberme guiado por el camino correcto, y sobre todo por brindarme ese apoyo incondicional que solo en los padres se puede encontrar.

A los docentes que a través de sus enseñanzas me han dotado de conocimientos necesarios para poder culminar mis estudios con éxito y poderme desenvolver de una mejor manera en el campo laboral.

A mi tía Tania Gavilanes, por ser mi segunda madre, y por todos los consejos que me ayudaron a ser mejor para alcanzar mis propósitos.

# INDICE

RESUMEN.....	7
ABSTRACT .....	8
1. JUSTIFICACIÓN.....	9
2. OBJETIVOS.....	10
2.1. GENERAL .....	10
2.2. ESPECÍFICOS .....	10
3. CASO.....	11
3.1. PROBLEMA .....	11
3.2. ANTECEDENTES .....	12
3.3. MARCO TEÓRICO .....	15
3.3.1. PUERTO PESQUERO .....	17
3.3.2. INFRAESTRUCTURAS PROPIAS DE UN PUERTO PESQUERO .....	18
3.3.3. PESCA.....	20
3.3.4. PRINCIPIO DE SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA PESCA.....	22
3.3.5. TIPOS DE PESCA.....	23
3.3.6. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL BUCEO .....	34
3.3.7. BUCEO TURISTICO .....	35
3.3.8. BUCEO PROFESIONAL.....	36
3.3.9. BUCEO TÉCNICO.....	37
3.3.10. TURISMO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL. DESARROLLO TURISTICO DE ESMERALDAS .....	37
3.3.11. LOS INICIOS DEL TURISMO: UNA ALTERNATIVA A LA CRISIS. ....	39
3.3.12. CARACTERIZACIÓN DEL TURISMO DE PESCA ARTESANAL VIVENCIAL .....	41
3.3.13. LA PLANIFICACION TURÍSTICA Y SU APOORTE PARA EL DISEÑO DE UN MODELO INTEGRADOR DE PESCA ARTESANAL Y TURISMO VIVENCIAL	42
3.3.14. CARACTERIZACIÓN DEL TURISMO DE BUCEO .....	42
3.4. METODOLOGÍA.....	45
3.4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	45
3.4.2. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.....	46
3.4.3. TÉCNICA .....	46
3.4.4. ENTREVISTA.....	46
3.5. DISCUSIÓN.....	46
3.6. RESULTADOS .....	47
4. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN.....	51

5. CONCLUSIÓN .....	56
6. Bibliografía.....	56

## **RESUMEN**

Contar con información actualizada sobre aspectos técnicos, sociales y económicos de la pesca y la acuicultura es de vital importancia para la formulación de planes y programas; también para la toma de decisiones en la gobernanza y desarrollo del sector, así como para mejorar el conocimiento de los actores vinculados o interesados en la evolución de estas actividades.

La pesca artesanal es una actividad económica y social importante en la región, que involucra a un gran número de la población ecuatoriana. Existen 57 puertos pesqueros artesanales y alrededor de 11000 pescadores asentados en la costa. Dentro del ámbito social la pesca abastece aproximadamente al 80% de la población costera y el 50% de la población de las ciudades aledañas. (Mariscal, 1987)

Los volúmenes globales de extracción pesquera han sido calculados en alrededor de 60,000 toneladas, conformados por la pesca comercial (25%) y la pesca de sostenimiento (75%); esta última corresponde a aquella realizada por los pobladores de los caseríos asentados a lo largo de la ribera de los ríos. (Mariscal, 1987)

En la actualidad, después del fuerte terremoto ocurrido el 16 de abril del 2016 varios pescadores artesanales del puerto de esmeraldas sienten miedo debido a las réplicas que se presentan, lo cual ha dejado como consecuencia que el comercio en este sector se vea afectado ya que los pescadores no salen a realizar sus actividades y los consumidores no recurren al lugar de comercialización. Otra consecuencia que se da, es que los sismos alejan a los peces de la zona lo cual genera más riesgo y complica sus actividades laborales para los que trabajan en este sector.

## **PALABRAS CLAVES**

Pesca, decisiones, puertos pesqueros, pescadores, Esmeraldas, comercialización.

## **ABSTRACT**

Have updated information on technical, social and economic aspects of fisheries and aquaculture is vital for the formulation of plans and programs information; also for decision making in governance and development of the sector and to improve knowledge of the actors involved or interested in the development of these activities.

Artisanal fishing is an important economic and social activity in the region, involving a large number of the Ecuadorian population. There are 57 artisanal fishing ports and about 11,000 fishermen settled on the coast. Within the social area fishing supplies approximately 80% of the coastal population and 50% of the population of the surrounding cities. (Mariscal, 1987)

Global fisheries extraction volumes have been calculated at around 60,000 tonnes, made up of commercial fishing (25%) and fishing support (75%); the latter corresponds to that made by the inhabitants of the villages settled along the riverbanks. (Mariscal, 1987)

Today, after the natural phenomena occurred on April 16, 2016 several artisanal fishermen from the port of emeralds are afraid because of the aftershocks that occur, which has left as a result that trade in this sector is affected because fishermen do not go to carry out their activities and consumers do not resort to place marketing.

Another consequence is given, is that earthquakes away fish in the area which generates more risk and complicates their employment for those working in this sector activities.

## **KEY WORDS**

Fishing, decisions, fishing ports, fishermen, Esmeraldas, commercialization

## **1. JUSTIFICACIÓN**

La gestión que realiza el personal de trabajo en el puerto marítimo es de suma importancia para el desarrollo del país, al igual que los que laboran en los diversos sectores productivos del mismo. En el caso del sector pesquero esta gestión es un poco más exigente y demanda mucho tiempo y esfuerzo para los que intervienen en esta actividad de manera que su esfuerzo les dé la correspondiente motivación a través de su trabajo.

La competitividad no sólo es una complicación o problema que atraviesan las grandes empresas sino también los sectores artesanales, ya que con el avance de la globalización se abren nuevas ofertas de todos los tipos de productos y servicios para competir con las empresas nacionales e internacionales y de esta manera se puede ampliar el mercado mediante el aumento de las exportaciones.

Relativamente a lo mencionado en el presente estudio se busca identificar estrategias para la motivación y aumentar la productividad, seguridad y facilidad para los trabajadores, ya que en la actualidad los mercados son más exigentes y todos buscan tener una ventaja a nivel de competencia frente a otros mercados y de esto depende muchos los recursos de conocimientos y tecnología. Con esto se busca identificar las necesidades de importación estratégicas para el mejoramiento de su actividad.

Mediante una ficha de observación e investigación se levantará una serie de información sobre productos que ayudaran a mejorar el trabajo la cual se dará a conocer a aquellas personas que realizan esta actividad. Dentro de esto, se cotizará los productos en cuanto a calidad y costos.

El tipo de pesca con arpón, es un arte muy llamativo y deportivo, que se practica poco aquí en la ciudad de Esmeraldas, esta técnica es utilizada solo como un medio de trabajo. Mediante una reunión con los dueños de lanchas y aquellos que practican este arte se trataran puntos para que puedan alquilar sus herramientas a aquellas personas que les guste o prefieran este tipo de deporte, con la finalidad de generar una nueva fuente de ingresos para ellos y una nueva manera de divertirse para los ciudadanos. Utilizando la entrevista como medio de obtención de información se procederá a aplicarla a los que realizan la pesca con

arpón para determinar las necesidades de aquellos y se pueda mejorar en lo posible, sin alterar el medio ambiente.

Se investigarán los debidos instrumentos de seguridad que den confianza a este arte deportivo, para que no haya problemas a futuro. Para ello se debe tener presente que las estrategias deben estar acorde al problema, a las limitaciones del mercado, su capacidad y su alcance sin sacrificar el bienestar y desarrollo de quienes hacen posible esto.

El principal motivo que fundamenta la búsqueda de este estudio es la manera en que no se ha explotado los recursos que posee esta hermosa tierra, ya sea en la parte turística o de manera comercial y porque siendo el mar tan extenso los pescadores se quejan de que no hay pesca, no hay trabajo e incluso últimamente no hay pescadores.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. GENERAL**

- ✓ Analizar los requerimientos sobre los productos estratégicos de importación que ayuden al mejoramiento, incremento y desarrollo en el puerto pesquero artesanal de la ciudad de Esmeraldas.

### **2.2. ESPECÍFICOS**

- ✓ Conocer la situación actual de los pescadores del puerto pesquero artesanal de Esmeraldas en relación la adquisición de equipos e insumos de las artes de pesca y principales problemas que ellos enfrentan.
- ✓ Realizar una investigación sobre productos estratégicos que ayuden a aumentar los ingresos económicos para los pescadores, mediante la pesca deportiva.
- ✓ Propuesta que permita interacción y genere beneficios tanto a los pescadores como la ciudadanía.

### **3. CASO**

#### **3.1. PROBLEMA**

El sector pesquero de la ciudad de Esmeraldas es una de las fuentes de ingresos que tiene la provincia, se caracteriza por la comercialización de ventas de productos del mar, pero por algunas razones no es eficiente como para genera procesos industriales y de exportación

La falta de productos, instrumentos o maquinarias es una gran desventaja y uno de los motivos por el cual los pescadores no han podido aumentar el nivel de captura a nivel de puertos lo cual trae consigo otras consecuencias como desarrollo del puerto en general y desmotivación por el trabajo.

Mediante una detenida observación se puede notar que la falta de conocimiento acerca de productos y procesos de importación, puede ser considerado como problema para que los pescadores aprovechen oportunidades en su labor diaria. Para poder comprobar esta información se procederá a utilizar la entrevista y fichas de observación como instrumento fundamental para la recopilar información necesaria que nos permita realizar el trabajo.

La pesca con arpón es muy poco realizada en el puerto pesquero de Esmeraldas, solo 2 grupos la realizan y es algo tan raro ya que teniendo todos los recursos que la naturaleza nos ofrece, no se la sabe aprovechar en su total plenitud. Este tipo de pesca es muy interesante no solo como un arte deportiva, sino que también se lo puede hacer turístico ya que debajo del mar el mundo se lo aprecia de otra manera.

El buceo turístico es un arte aun no explotado para nada dentro del mar, es un gran problema ya que el turismo es uno de los sectores más importantes que tiene una ciudad como tal. El buceo turístico o la pesca turística es fundamental en otras playas, de hecho, Esmeraldas tiene playa y mar, pero nadie realiza esta actividad.

Conforme a lo expuesto anteriormente nacen las siguientes interrogantes:

- ¿Cuál es la situación actual de los pescadores que laboran el en puerto artesanal de Esmeraldas?

- ¿El puerto pesquero de Esmeraldas cumple con la infraestructura y supra estructura correcta para su funcionamiento?
- ¿Cuáles son los insumos, materiales y equipos que los buzos utilizan para realizar la pesca?
- ¿Qué equipos, materiales e insumos utilizados por los buzos son de origen y/o procedencia extranjera, especificando el origen y el porqué de la preferencia en caso de haberla?
- ¿Cuál es la forma de pago con que realizan las compras de equipos, materiales e insumos cuyo origen y/o procedencia son extranjera?
- ¿Para durar tanto debajo del agua, que instrumento utilizan?
- ¿Qué distancia tienen los arpones para alcanzar el pez?
- ¿Cuántos puntos tienen marcados dentro del mar para realizar la pesca?
- ¿Cuantos días a la semana realizan la pesca?

### **3.2. ANTECEDENTES**

La pesca es, sin lugar a dudas, una de las primeras actividades del hombre encaminada a satisfacer sus necesidades alimentarias. A lo largo del tiempo y al igual que ocurrió con otras actividades de primera necesidad, se derivaron actividades paralelas a la necesidad, actividades deportivas

La pesca con arpón es la actividad cuyo objetivo es la recreación y esparcimiento y que, como todo deporte, también necesita el dominio de una o varias técnicas para realizarla, así como de un equipo diseñado especialmente para ello. Inclusive se han hecho esfuerzos para que este tipo de deporte forme parte del programa de los juegos olímpicos.

Desde sus orígenes el hombre ha practicado la apnea. Al principio sin saberlo, por ejemplo, al acechar a una presa, debido a su concentración y cautela, más tarde al atravesar un río debió querer mirar abajo viendo que si no respiraba por unos momentos no pasaba nada, después vio de forma borrosa los peces pasándole entre las piernas e intentó cazarlos con un palo aguzado o más adelante con un palo terminado en arpón. (cavalldemar, 2016)

Según Cavalldemar (2016) en su publicación menciona que en el Mediterráneo se desarrollaba también el uso de la apnea con fines de pesca y defensa de puertos y naves: así se creó la fructífera industria de las esponjas de mar, bajando cada vez más profundo y por más tiempo, lo que obligaba a un desarrollo consecuente de los pescadores de esponjas en lo que a mejora de la apnea se refiere. Este desarrollo se hizo más patente como sabemos en las islas griegas, siendo el más conocido G. Haggi-Statti (que no tenía tímpanos), pescador de esponjas que contaba entre varias proezas el hecho de haber encontrado, subiendo en el buque “Regina Margherita” de la armada italiana, el ancla que se les había desenganchado por un temporal, bajando para ello con su piedra a la friolera de -77 metros en apnea y permaneciendo siete minutos bajo el agua hasta lograr localizar y amarrar la cadena para que el ancla pudiera ser izada a bordo.

A través del tiempo todo ha evolucionado o al menos ha sufrido un cambio, en este caso se dice que al principio bajaban sin máscara ya que por ejemplo, los pescadores de esponjas griegos tenían su zona de trabajo en -40 metros y a esa profundidad la curvatura del ojo varía ligeramente mejorándose sensiblemente la visión. En esta época bajaban con sólo las pinzas de madera en la nariz para la compensación y la famosa piedra que cumplía la función de lastre, que era recogido por el barquero (en la polinesia le llamaban “teté”). (cavalldemar, 2016).

Años más tarde se empezaron a usar en Grecia unas gafas parecidas a las polinesias, pero sin cristal, en su lugar la madera se cerraba dejando sólo un orificio y dentro llevaba su volumen en aceite, esto tenía la ventaja de ser incompresibles por la profundidad, aunque al remontar perdían aceite que era restituido para la nueva inmersión. Con el tiempo ya adquiriendo más conocimientos y con más experiencias adoptaron al modelo polinesio casi en todo el mundo, hasta la invención de las monogoggles que han evolucionada hasta las actuales mascarar. (cavalldemar, 2016)

Otra de los cambios que se han dado son las técnicas de apnea. Ya que los métodos de preparación antes del descenso, así como el descenso mismo, ha sufrido bastantes cambios desde la época de los primeros polinesios. Así se pasó de unas someras inspiraciones y espiraciones profunda o bien unas plegarias con espiraciones ritmadas a métodos de considerable y creciente sofisticación en la actualidad, ganándose en duración y en seguridad de la apnea (cavalldemar, 2016).

La preparación pre-apnea actual está siguiendo dos claras vertientes contrapuestas:

La más extendida y peligrosa es la de hiperventilarse a bastante velocidad y profundamente. Esto comporta un drástico lavado de anhídrido carbónico, pero una débil ganancia de oxígeno que además goza de poco tiempo para su perfusión por las paredes alveolares y pasar a formar parte de la hemoglobina que se encarga de transportar el oxígeno a los tejidos. Pero el mayor agravante de este sistema es que, por una parte, nos acelera el ritmo cardíaco, aumentando el consumo de oxígeno ya antes de bajar, por lo que este sistema podemos decir que está basado en engañar al cuerpo cortándole su alarma automática de carencia de oxígeno, lo que nos pone fácilmente en las puertas del síncope anóxico (cavalldemar, 2016).

La otra modalidad es totalmente contraria, dado que consiste en un conjunto de inspiraciones y espiraciones profundas, pero lentísimas. Estas respiraciones se separan con pequeñas apneas, apoyándose mucho en la espiración que debe reducir el espacio muerto respiratorio ocupado por el anhídrido carbónico a su mínima expresión. Las inspiraciones son pasivas en su primera fase y activas pero suaves en el resto de su ejecución.

La pesca sirvió, en un principio, para subvenir a las necesidades individuales, pero enseguida el incremento de la producción a causa de esta actividad hizo nacer un comercio floreciente. En un principio la pesca se limitaba a una simple recolección, principal actividad del hombre prehistórico, que durante la bajamar recolectaba cangrejos, pequeños peces y bivalvos que encontraba al descubierto. También se utilizaron los ingenios habituales de caza, tales como la lanza, el arco y las flechas, tanto en las aguas continentales como en el mar. (maestropescador, 2012).

La pesca es una actividad muy antigua que se viene realizando desde hace muchos años atrás se podría decir desde la época primitiva, cuando el ser humano tenía que cazar para subsistir. Tiempo después todo se fue modernizando y se fueron creando varios tipos de pesca como son con anzuelos, con atarrayas, con señuelos etc. El arte de pesca con arpón también ha evolucionado pues hoy en día se la realiza de algunas maneras: con pistola a presión, a pulso

y utilizando compresor de aire o botellas de oxígeno el cual les proporciona aire dentro del agua hasta que logren atrapar su presa.

Una de las necesidades básicas del hombre es reunir alimentos. Dado que existe comida en el agua, el hombre ha estado tratando de cosechar durante siglos. Pesca submarina era una manera incluso el hombre primitivo fue capaz de capturar su presa. La herramienta es simple. Todo lo que necesitaba era un palo afilado y una mano rápida. (confuzal, 2013)

### **3.3. MARCO TEÓRICO**

En el año 2013 el gobierno llevaba a cabo una planificación para mejorar el puerto pesquero de Esmeraldas, el cual se puso en marcha el año 2014 y fue inaugurada el 26 de mayo del 2016 siendo uno de los puertos pesqueros más grandes del país. “Era irónico que, siendo Esmeraldas el cuarto puerto pesquero del país, no tenía instalaciones pesqueras” (Presidencia República del Ecuador, 2016).

La actividad pesquera artesanal, portadora de valores para un futuro más humano y sostenible, es vulnerable a esta dinámica por la poca atención que recibe de los gobiernos y por el carácter expansionista de la pesca industrial. (García-Allut, 2003). Cada vez las fronteras se hacen más permeables y los sistemas de producción, la cultura y la imagen del mundo se homogeneizan, hay una conciencia cada vez mayor de que se está perdiendo identidades culturales locales. (García-Allut, 2003)

Esmeraldas la provincia verde del Ecuador, está ubicada en las costas noroccidentales del país. El territorio es en general plano con pequeñas elevaciones que no superan los 300 mts sobre el nivel del mar y que son estribaciones de la cordillera occidental. Desde el punto de vista geográfico más importante son los ríos que han servido a los esmeraldeños como vías naturales para el transporte del producto como balsa tagua banano y el sistema de riesgos.

La provincia verde tiene una superficie de 15232,60 km<sup>2</sup> con una altitud de 15 msnm. Su población está compuesta por 430000 habitantes. Cuesta con 7 cantones y 21 parroquias. En la actualidad el puerto pesquero artesanal es una de las obras más completas con las que

cuenta la ciudad de Esmeraldas. Ya que tiene todo lo que se requiere para realizar la actividad pesquera como un medio de vida y de trabajo, según (eltelegrafo, 2016).

El puerto pesquero artesanal se divide en 2 partes la parte industrial y/u operativa y el área comercial. Dentro del área operativa esta cuenta con 50 bodegas, 2 distribuidoras de hielo (HIELASO y RAMON) y una empacadora (ENCOPAC), muelles fijos, muelles flotantes para fibras, muelles para nodrizas, 2 gasolineras (MARTIN PINEDA Y OPROCOPE) y el edificio administrativo. Dentro de este edificio también laboran otras entidades públicas como MIPRO, MAE DINASEP, POLICIA NACIONAL DE EL ECUADOR Y MAGAP. En el área comercial están los locales de artesanías, patios de comidas, los pantalanes, talleres de fibra, talleres de motores, almacén de ventas de repuestos, talleres de mecánica, ferretería etc.

El Puerto Pesquero Artesanal, con el mayor volumen de pesca, se constituye como una obra de infraestructura portuaria y de servicios complementarios, que buscan satisfacer todas las necesidades del sector pesquero artesanal de Esmeraldas y sus zonas aledañas; donde las embarcaciones tipo fibras y nodrizas, dispongan de muelles y áreas protegida para el abastecimiento de combustible, hielo y demás insumos necesarios para la ejecución de su actividad. (inmobiliar, 2016)

El puerto artesanal de Esmeraldas es el cuarto que entra en funcionamiento, luego de Anconcito en Santa Elena, y Jaramijó y San Mateo en Manabí. Es, dijo el Mandatario, el puerto artesanal pesquero más grande de América Latina. (eltelegrafo, 2016)

En cuanto al tema de puerto pesquero y los pescadores las investigaciones realizadas hacia este sector han sido mínimas, ya que existe muy poca contribución. En estos últimos años recién se ha venido realizando de forma más seguida las investigaciones debido a la importancia que ha alcanzado la pesca en el Ecuador y sobre todo en la provincia de Esmeraldas, debido a que este sector mueve gran parte de la economía nacional y constituye al motor que dinamiza la economía de la ciudad y provincia.

En conclusión, estas instituciones dicen que el puerto puede generar empleo a 4000 personas en forma directa e indirecta y en cuanto a temporadas altas puede llegar a abastecer hasta 4000 personas. Las actividades que se destacan en el puerto son la pesca con el 39,41% y el comercio general con 32% y otras actividades. (inmobiliar, 2016)

En la actualidad se está viviendo una época totalmente revolucionaria para el país, tanto como para los sectores productivos, sectores vulnerables, zonas turísticas etc., ya que en todas estas partes se han invertido para dar un cambio radical. Incluso dentro de la ciudad se puede apreciar el gran cambio que tiene el puerto pesquero artesanal, ya que hace años atrás era un completo basurero, lleno de ratas, cucarachas y personas de mal aspecto. Hoy es una completa maravilla adecuada con los complementos necesarios para su funcionamiento como son los muelles, bodegas, hieleras, gasolinera, y sobre todo un ambiente digno de trabajo.

Existen proyectos que involucran mejoras en la infraestructura del puerto pesquero y las personas que laboran dentro de esta actividad como el centro de capacitación centro artesanal patio de comidas etc. El hombre de mar, que prepara e incentiva a los artesanos a mejorar su pesca. Todo esto puede aprovecharse si se logra que la pesca de la zona no se fugue a otras provincias como Manta y Guayaquil, corriendo el riesgo de perder el desarrollo, riquezas y sociedad. (Ramírez, s.f.)

### **3.3.1. PUERTO PESQUERO**

Puerto: Se entiende como puerto una dársena natural o construida en las orillas de un océano, lago o río donde los barcos pueden anclar o atracar protegidos de las olas y de los fuertes vientos.

Los puertos pesqueros, que son los destinados exclusiva o fundamentalmente a la descarga de pesca fresca desde los buques utilizados para su captura, o a servir de base de dichos buques, proporcionándoles algunos o todos los servicios necesarios de atraque, fondeo, estancia, avituallamiento, reparación y mantenimiento. (ley 27\_92 puertos, s.f.)

Los puertos pesqueros constituyen un bien en común y un capital de la sociedad los cuales están destinados a prestar un servicio público como nexo fundamental entre la unión en el ciclo de producción y consumo, de los productos de la pesca.

Los puertos pesqueros se diferencian de los puertos comerciales, por la gran importancia que estos conllevan dentro del desarrollo económico de un país, al estar unido al ciclo productor y servir de introductores al mercado nacional de una considerable cantidad de mercancías necesarias, de las que el armador no solo es transportista sino pescador y propietario.

## **PUERTO PESQUERO DE ESMERALDAS**

Puerto pesquero de Esmeraldas, se encuentra ubicado en el margen izquierdo de la desembocadura del río Esmeraldas, constituye una zona de protección ideal para los barcos pesqueros y de cabotaje, para lo cual fue necesario inicialmente, realizar un dragado de 660000 m<sup>3</sup>, para formar la barra y canales de acceso hasta niveles de -7.5mts y a -5.50 metros en relación a MLWS. Este material sirvió para relleno en las áreas que actualmente ocupan Zona Franca y Ciudadela Naval, según menciona Carmen Gabriela Estudian Reascos en su tesis sobre la organización de pescadores artesanales del puerto pesquero de la ciudad de Esmeraldas y su conveniencia para exportar directamente sus productos.

El diseño y construcción de este puerto, tuvo por objetos dar facilidades a las actividades de pesca y cabotaje en la provincia de Esmeraldas, y por lo tanto liberar al puerto comercial de aquellas tareas que congestionarían las dársenas y las áreas cercanas. En el año de 1977 estando en construcción las obras del puerto comercial, autoridad portuaria de Esmeraldas inicio un programa de estudio y diseño de un puerto pesquero en base de las cuales procedió a su construcción. (Palacios, 2013)

### **3.3.2. INFRAESTRUCTURAS PROPIAS DE UN PUERTO PESQUERO**

Según menciona Carmen Gabriela Estudian Reascos en su tesis sobre la organización de pescadores artesanales del puerto pesquero de la ciudad de Esmeraldas y su conveniencia para exportar directamente sus productos, las instalaciones de las que se deben dotar a un puerto pesquero pueden incluirse dentro de tres grandes grupos:

- ✓ Infraestructura general
- ✓ Infraestructura para el manejo de la pesca
- ✓ Instalaciones necesarias para el manejo de la pesca

Dentro del primer grupo de los elementos más importantes son las obras de abrigo, bocanas, el canal de entrada, y la dársena para que los barcos puedan maniobrar. Otros serían los accesos terrestres, así como todo tipo de instalaciones propias de un puerto, redes técnicas. Dentro del segundo de elementos más relevantes son los muelles de descarga en los que debemos tener las instalaciones necesarias para realizar las operaciones de desembarque de las capturas de manera óptima. Además, se necesitan almacenes frigoríficos, fábrica de hielo local para la manipulación de pescado oficinas para la organización de la venta del pescado. Del tercer grupo podemos citar los muelles de estancia, avituallamiento, combustible,

además las instalaciones necesarias para la reparación y mantenimiento de la flota (varadero, medios mecánicos, talleres, almacenes de repuesto), según menciona Carmen Gabriela Estudian Reascos en su tesis sobre la organización de pescadores artesanales del puerto pesquero de la ciudad de Esmeraldas y su conveniencia para exportar directamente sus productos.

## **SERVICIOS QUE PRESTA EL PUERTO**

El puerto pesquero de esmeraldas en la actualidad cuenta con un muelle el cual sirve para embarcar y desembarcar la pesca, talleres de fabricación de embarcación, fábricas de hielo que anteriormente no abastecían al mercado consumidor, ferretería marina e insumos, gasolineras locales para ventas de aceite, talleres para la reparación de motores fuera de borda y estacionarios, según Angélica Delgado coordinadora de la administración del puerto.

## **CLIMA**

Esmeraldas cuenta con clima tropical subhúmedo, subtropical húmedo y subtropical subhúmedo. El clima de este varía de acuerdo a las diversas zonas con las que cuenta la provincia. (Morejon, 2012)

## **LOS RÍOS**

Dos sistemas hidrográficos importantes son el rio Santiago y el rio de esmeraldas siendo este último de mayor importancia. (EcuRed, 2006)

## **ENSENADAS, BAHÍAS, PUERTOS**

Los puertos habitados son el de esmeraldas, de san Lorenzo, puerto terminal petrolero de balao, el poliducto el puerto gasero y el puerto artesanal pesquero. Entre las bahías importantes están las de ancón de sardinas del norte y la de Cojimies del sur. Las ensenadas de mayor relevancia son la de Súa, Atacames, San Francisco y de Muisne. (Mariscal, 1987).

## **LAS PLAYAS**

Hablar de la provincia verde es hablar de la belleza natural de sus playas, su delicada y suave arena y su relajante mar que las baña. Entre las playas más conocidas están Las Palmas Atacames, Súa, Tonsupa, Muisne, Same, Camarones. La playa más cercana a la ciudad es

las palmas y en cuanto las que disponen de mayor número de servicio hotelero, cabañas familiares junto a la playa y turístico se encuentran en Atacames y Súa.

### **3.3.3. PESCA**

La pesca es el arte de cazar o extraer peces u otros animales del mar con la finalidad de comercializarlos. En un mercado global, la demanda de productos pesqueros ha crecido más rápido que la capacidad productiva de las flotas pesqueras (FAO, 1995b). Cada vez se consume una mayor cantidad de productos del mar. Un hecho que conduce al agravamiento de tres problemas fundamentales, según: (García-Allut, 2003) Dentro de este punto está el derecho de las personas a disponer de alimentos y en segundo lugar a la sobre explotación de los recursos marinos y en tercer lugar al cuidado del producto para el consumo humano.

La pesca es la captura y extracción de los peces u otras especies animales acuáticos de su medio natural. Ancestralmente, la pesca ha consistido una de las actividades económicas más tempranas de muchos pueblos del mundo; de acuerdo con estadísticas de la FAO, el número total de pescadores y piscicultores se estima cercano de 38 millones. (EcuRed, 2006).

La pesca es una actividad que se viene dando desde tiempos ancestrales como una manera de subsistencia y alimentación de productos marinos. Se inició a través de las comunidades aborígenes que poblaron la costa ecuatoriana las zonas ribereñas y otras cercanas al mar donde encontraron peces crustáceos y más animales que provenían del mar y eran una fuente vital para la alimentación de la comunidad que habitaba en la zona.

Las primeras comunidades existentes se ubicaron en la zona noroccidental de Esmeraldas habitaban en tribus las cuales se dedicaban a la agricultura, y otras a la pesca lo cual al tiempo dio apertura al trueque que era el intercambio de peces por cultivos.

La pesca forma parte de la memoria de la humanidad y constituye un elemento insustituible en la alimentación de millones de hogares, especialmente en los países en desarrollo e incluso en algunos desarrollados. Cada vez con mayor presencia en los mercados nacionales e internacionales, la estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, y de los organismos especializados, revela la importante contribución que realiza la pesca a la seguridad alimentaria mundial y su papel relevante en la sustitución y complementariedad de los alimentos que tradicionalmente

proviene de la agricultura. La pesca forma parte de la cadena de supervivencia y alimenticia que vivieron nuestros antepasados y que con el paso del tiempo se ha venido desarrollando, tan así que hoy es una actividad comercial e industrial. (Avendaño, 2016). El buceo y paseo turístico son actividades consideradas por los pescadores como generadoras de nuevas fuentes de trabajo y de desarrollo para los pescadores.

## **PESCA ARTESANAL**

La pesca artesanal es uno de los tipos de actividad pesquera que se realizan en la zona costera del mar territorial y esta se caracteriza porque utiliza técnicas o herramientas tradicionales con poco desarrollo tecnológico. (EcuRed, 2006)

En la actualidad el gobierno intenta promover este tipo de actividad y sobre todo ayudar en cuanto a métodos no destructivos para su ejecución y de esta manera se pueda conservar y respetar el medio ambiente como tal ( MarViva, 2014). Por ello se ha suspendido la pesca de arrastre redes de acero palangres ya que estos destruyen el medio ambiente y acaban con especies que no son objetivo de pesca. También existen proyectos de pesca responsables los cuales consisten en respaldar el consumo de especies que se encuentren en veda o que estén bajo alguna amenaza. Entre las organizaciones que realizan dichos proyectos esta Mar Viva, OLDEPESCA Y COPEMED. El primero es una fundación que desarrolla actividades que buscan promover esquemas económicos que apoyen el ordenamiento de las actividades humanas en el mar, la segunda se encarga de poner en marcha estudios pilotos en ciertas regiones, para ver si son aplicables a otros lugares y por último la tercera está enfocada en promover el desarrollo sostenible de las pesquerías de la región, conservando el medio marino y de agua dulce, mediante la aplicación de políticas de pesca responsable.

En años recientes ha crecido el interés en los «efectos sobre el ecosistema de las pesquerías», tratando el impacto de las operaciones pesqueras no sólo sobre las especies objeto de la pesca, sino también sobre la captura incidental u otros efectos sobre especies no comerciales o hábitats. La eficacia energética, la reducción de la contaminación y la mejor calidad de la captura son también aspectos importantes relacionados con artes de pesca y operaciones pesqueras (Código de Conducta para la Pesca Responsable, Artículo 7.2.2)

## **PESCA SUBMARINA**

Este tipo de pesca se realiza mediante la inmersión en apnea y la caza del pez mediante el uso de un Arpón o fusil submarino. Se emplean distintas técnicas, según sea la zona donde se practique este tipo de pesca o de los peces buscados. (Espinoza, 2010). El objetivo de este tipo de pesca se basa en conseguir el mejor ejemplar es decir el pez de mayor dimensión y peso, pero también es utilizada para divertirse y entrar en contacto con la madre naturaleza con la finalidad de liberarse de presiones por eso es denominada como pesca deportiva.

Dentro de este deporte las personas que lo realizan, no solo se basan a la suerte, sino que demuestran sus conocimientos y habilidades, ; su objetivo no sólo debe ser sacar el pescado más grande, sino que deben observar la naturaleza, apreciarla y conservarla, para llegar a una verdadera recreación y así aprovechar los beneficios que este deporte ofrece. (Espinoza, 2010)

Para diferenciarla de la comercial, su principal característica es que los pescadores no buscan la captura masiva de peces, sino que dedican su esfuerzo a obtener un solo organismo. Esta diferencia no es tan marcada y en ocasiones ambos tipos de pesca se pueden combinar. (Espinoza, 2010)

## **IMPORTANCIA DE LA PESQUERÍA ARTESANAL Y BIOLOGÍA.**

La pesca artesanal es un tema que lleva mucho cuidado ya que cualquier descontrol pone en riesgo a la naturaleza y la fauna que habita en ella, que en este caso es el mar y sus especies.

El manejo de un recurso pesquero es un proceso complejo. Para alcanzar una adecuada administración del mismo, es necesario la integración (estrategia integrada) de los conocimientos de la biología y ecología con los factores socio-económicos e institucionales que afectan al comportamiento de los usuarios (pescadores) y a los responsables de su administración. (Verocai, 2001)

### **3.3.4. PRINCIPIO DE SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA PESCA**

El principio de soberanía alimentaria en el contexto de la pesca está ligado directamente a los derechos de pesca, con dos vertientes que confluyen hacia un espacio común “por un

lado, los derechos de pesca de las naciones y Estados ribereños, consagrados en la Convención Internacional del Derecho del Mar (1982) 18 CONVEMAR y los derechos de acceso de las comunidades de pescadores que históricamente han desarrollado una profunda relación cultural, económica, ambiental y política con los recursos pesqueros y los mares, comprendiendo además, los derechos territoriales en la zona costera donde se asientan las comunidades de pescadores artesanales o de pequeña escala.” (Avendaño, 2006)

## **RIESGOS DE LA PESCA SUBMARINA**

Como toda actividad tiene partes negativas, positivas y riesgosas, en la cual el gran riesgo de este sería que es buzo sufra un síndrome de síncope, la cual es la pérdida de conocimiento que se da por la concentración del dióxido de carbono en la sangre tras un prolongado tiempo sin respirar. Se le conoce como ‘síncope de las aguas bajas’ o ‘de los 7 metros’ porque se produce en el último tramo del ascenso a la superficie (CANO, 2017)

### **3.3.5. TIPOS DE PESCA**

- ✓ APNEA
- ✓ TRASMAYO
- ✓ CAÑA COMERCIAL
- ✓ ESPINEL

## **APNEA**

La pesca de apnea es un arte de pescar diseñado para penetrar fácilmente la especie objeto de la pesca ( MarViva, 2014) Se puede decir que este tipo de pesca es activo tiene un alto grado de selectividad. Es utilizado en mar abierto y arrecifes especialmente para la captura de peces y langostas.

Su aspecto es idéntica o similar a un rifle o una escopeta y para su mecanismo se debe apretar el gatillo una vez se tenga en la mira al objetivo de pesca, el cual una vez lanzado y puesto en el objetivo emite unas púas que atrapan y sostienen la presa. Los materiales de construcción más frecuentemente utilizados son aluminio, fibra de carbono y madera. (Espinoza, 2010)

Este arte es uno de los primeros que se empezó a practicar el hombre para poder subsistir hace mucho tiempo atrás en la década antes de cristo. Desde entonces a evolucionado como todo y hoy en la actualidad ay muchas maneras para poder realizarlas, es más asta es utilizada para realizar caza deportiva submarina. A raíz de la evolución de este tipo de pesca los avances tecnológicos vienen de la mano para dar un total cambio de uso, tanto así que se han ido inventando materiales para que las personas puedan respirar bajo del agua, relojes para medir la profundidad, distintos arpones y flecas para cada tipo de persona ya que los gustos siempre varían en eso. Entre los materiales tenemos:

**CARETE DE BUCEO CON SNORKEL:** El tubo respirador generalmente de unos 30 centímetros de largo y un diámetro interior de entre 1,5 y 2,5 centímetros, por lo general en L o en forma de J y provista de una boquilla en el extremo inferior, y fabricada con caucho o plástico. Se usa para respirar el aire por encima de la superficie del agua cuando la boca y la nariz del atleta se encuentran sumergidas, viene con una careta la cual ayuda tener visibilidad debajo del agua.



Figura 1. Careta de buceo con snorkel **Fuente:** (Burreta, 2016)

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014)

### **Regla #1.**

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

### **Regla #6:**

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartidas así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

De acuerdo a las normas determinadas por el máximo regulador de mercancías como son las reglas generales de clasificación arancelaria, dicho producto se clasifica de la siguiente manera:

Sección: XX MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS

Capítulo 95: Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios

Partida 9506 Artículos y material para cultura física, gimnasia, atletismo, demás deportes (incluido el tenis de mesa) o para juegos al aire libre, no expresados ni comprendidos en otra parte de este Capítulo; piscinas, incluso infantiles.

Subpartida 9506290000: Los demás.

**ALETAS:** Las aletas proporcionan una amplia superficie para impulsarte por el agua. Te permiten nadar utilizando los poderosos músculos de tus piernas. Te permite moverte más eficientemente y dejan libres tus manos. También conocido como: aletas, aletas de natación, flippers, palas etc.



Figura 2. Aletas de natación **Fuente:** (Burreta, 2016)

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014)

### **Regla #1.**

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo.

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo

o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

**Regla #6:**

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartidas, así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

De acuerdo a las normas determinadas por el máximo regulador de mercancías como son las reglas generales de clasificación arancelaria, dicho producto se clasifica de la siguiente manera:

Sección: XX MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS

Capítulo 95: Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios

Partida 9506 Artículos y material para cultura física, gimnasia, atletismo, demás deportes (incluido el tenis de mesa) o para juegos al aire libre, no expresados ni comprendidos en otra parte de este Capítulo; piscinas, incluso infantiles.

Subpartida 9506290000: ALETAS material para práctica de deporte náutico Dispositivo natatorio, generalmente de caucho o de plástico, que se colocan en los pies y que permite nadar con mayor velocidad, se usan para nadar en el mar y en la práctica de buceo submarino.

**Traje de buceo:** El objetivo fundamental de un traje de buceo es la protección contra el frío, limitando al máximo la pérdida de calor que se produce cuando el buzo ingresa a un medio más frío como es el agua del mar y ayudando a mantener la temperatura corporal en niveles aceptables. De ahí que también se lo conozca como traje isotérmico.



Figura 3 trajes para buzo

Fuente: (Arkatronik, 2015)

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014)

**Regla #1.**

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo.

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

**Regla #6:**

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartidas así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

De acuerdo a las normas determinadas por el máximo regulador de mercancías como son las reglas generales de clasificación arancelaria, dicho producto se clasifica de la siguiente manera:

SECCIÓN: VII      PLASTICO Y SUS MANUFACTURAS; CAUCHO Y SUS  
MANUFACTURAS

CAPITULO:40      CAUCHO Y SUS MANUFACTURAS

PARTIDA: 4015      Prendas de vestir, guantes y demás complementos (accesorios), de vestir, para  
cualquier uso, de caucho vulcanizado sin endurecer.

SUBPARTIDA  
40015.90.20.0      Trajes para buzo

**FUSIL DE PESCA SUBMARINA:** El fusil es tu herramienta básica para capturar al pez, por lo que debe adaptar-se en cada momento a tu tipo de pesca. En la pesca selectiva son

pocas las oportunidades de una buena captura y hay que llevar siempre el fusil adecuado, habitualmente corto en agujeros, manejable con mar de fondo o agua sucia y potente para esperas con agua limpia. (Hernández, 2017)

Este instrumento de gran ayuda para la pesca existe no solo en un tipo sino en varios, ya que cada uno se diferencia por la calidad estilo comodidad ventajas y conveniencias para cada persona. Según (Hernández, 2017), Los primeros arpones eran de maderas con bandas de goma, sim embargo la búsqueda de un excelente fusil de pesca submarina dio una variedad de innovaciones tecnológicas como la aparición de fusiles neumáticos, de co2 o fusiles hidráulicos. Esta búsqueda tecnológica por el fusil de pesca submarina ha sido magnifica y apasionante, no obstante alguno han regresado a la forma cotidiana como los tiempos anteriores.



Figura 3 Fusil de aire comprimido. Fuente Xargay 2014

**SECCIÓN: XIX ARMAS, MUNICIONES, Y SUS PARTES Y ACCESORIOS**  
**CAPITULO: 93 ARMAS, MUNICIONES, Y SUS PARTES Y ACCESORIOS**

<b>93.04</b>	Las demás armas (por ejemplo: armas largas y pistolas de muelle (resorte), aire comprimido o gas, porras), excepto las de la partida 93.07.
93.04	Las demás armas (por ejemplo: armas largas y pistolas de muelle (resorte), aire comprimido o gas, porras), excepto las de la partida 93.07.
9304.00	Las demás armas (por ejemplo: armas largas y pistolas de muelle (resorte), aire comprimido o gas, porras), excepto las de la partida no 93.07.
<u>9304.00.10.00</u>	- De aire comprimido
<u>9304.00.90.00</u>	- Los demás

**CLASIFICACIÓN ARANCELARIA**

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014)

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo y, si no son contrarias a los textos de dichas partidas y Notas, de acuerdo con las Reglas siguientes:

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartida, así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

Se clasifica en la sección XIX, en el capítulo número 93 de armas, municiones y sus partes, en la subpartida 93.04 y subpartida nandina 9304001000 de aire comprimido, ya que según las reglas de interpretación 1 esta tiene un valor indicativo y tiene la referencia de una partida determinada cumpliendo con las características esenciales del producto.

Tres tipos de fusiles de pesca submarina:

- ✓ Fusil neumático
- ✓ Fusil de gomas
- ✓ Fusil Roller

## FUSIL NEUMATICO

Estos eran muy conocidos y usados en la década de 1960 y 70, pero en la actualidad, sólo son populares en algunas partes del mundo. Estas poderosas armas presentan un retroceso mínimo y es posible realizar disparos a larga distancia con un cierto grado de precisión. La potencia de un arpón neumático se aumenta de acuerdo a la cantidad de aire que se bombee en él. Estos además utilizan un arpón de 8 mm de diámetro que es fácil de doblar, ofrece un gran impacto y en cuanto a la penetración en los peces es muy profunda.

Los fusiles neumáticos ofrecen una opción fiable para la pesca submarina, son un arma compacta y de gran alcance, aunque debemos de tener en cuenta algunos puntos negativos a considerar. Por ejemplo, con un fusil neumático el diámetro o cilindro de salida del arpón es bastante grande, esto puede desfavorecer a la precisión si no conocemos bien nuestra arma. Además, los fusiles neumáticos son algo ruidosos en el disparo, lo que puede asustar a otros peces dentro del área de pesca. Por último, el fusil neumático requiere más mantenimiento además una regular inspección para evitar que el aire comprimido se escape y se estropee el mecanismo general. (Hernández, 2017)

### FUSIL DE GOMA

Los arpones de cara de goma son muy populares en todo el mundo ya que este tipo de fusil es preciso y muy potente. Una de las ventajas que posee esta herramienta es el completo silencio a la hora de realizar el disparo, pues no ahuyentar a la presa. Con estos fusiles el cazador puede ver la ruta completa que realiza el arpón hasta llegar al pez y verlo atrapado. A diferencia de los fusiles neumáticos, la potencia del fusil de gomas se puede aumentar simplemente añadiendo más bandas o gomas para su carga, además otra ventaja es que requieren de muy poco mantenimiento. (Hernández, 2017)

Uno de los pocos inconvenientes de usar este tipo de fusil de pesca es el grosor del arpón, debido a que no suelen ser muy gruesos a veces pueden doblarse cuando queremos pescar peces de gran tamaño, aunque hoy en día la calidad de los materiales minimiza estos factores. (Hernández, 2017)

### FUSIL ROLLER

El fusil de pesca submarina tipo Roller es realmente nuevo en el mercado, es popular en África del Sur y Australia. El sistema Roller, basa su funcionamiento al actuar sobre unas medidas de goma que duplican a la medida convencional que correspondería a la medida del fusil, otorgando mayor fuerza e impulso del arpón en el disparo y con un esfuerzo de carga mucho menor, reducido por las poleas de nuestro cabezal. Así podremos disponer de un fusil de 85 cm, con la energía de disparo e impacto de un fusil de 105 cm tradicional, a la vez con un reducido esfuerzo de carga. (Hernández, 2017)

## RED DE ENMALLE (TRASMALLO)

Este arte de consiste en colocar 3 o 2 palos y una malla realizada a base de nylon monofilamento y en diseño de lastre, según los estudios se utilizan para pescar en la superficie, en el medio o el fondo de mar de manera que los peces queden enmallados o enredados en la red según ( MarViva, 2014)

La red puede tener uno o varios años, cada uno de una longitud variable (típicamente entre 100 y 180 metros) y un alta de entre 1,5 y 2,4 metros (60 a 100 mallas) [8]. Los orificios de la red son conocidos como ojo o luz de malla, generalmente se miden en pulgadas, su tamaño es proporcional al calibre del nylon. Tanto en el extremo superior como inferior se coloca una cuerda (relinga) que se entrecruza y empalma con la malla de nylon, a la relinga superior se le sujetan boyas y a la inferior pesos, con el fin de mantener la red de enmalle extendida ( MarViva, 2014)

Este arte de pesca es pasivo ya que no tiene mucha selectividad puesto que los peces se lesionan y no mueren al instante durante la captura lo que deja como resultado una calidad no muy buena del producto.



Figura 4 Nailon

Fuente: (Figuroa, 2015)

### Clasificación arancelaria

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014) .

#### **Regla #1:**

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo y, si no son contrarias a los textos de dichas partidas y Notas, de acuerdo con las Reglas siguientes:

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

**Regla #6:**

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartidas, así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

Se clasifica en la sección XI: Materiales textiles y sus manufacturas, en el capítulo número 56 de Guata, fieltro y tela sin tejer; hilados especiales; cordeles, cuerdas y cordajes; artículos de cordelería 56.08 y subpartida nandina 56.08.11.11 de DE MATERIA TEXTIL SINTÉTICA O ARTIFICIAL, REDES CONFECCIONADAS PARA LA PESCA, ya que según las reglas de interpretación 1 esta tiene un valor indicativo y tiene la referencia de una partida determinada cumpliendo con las características esenciales del producto.

**CAÑA COMERCIAL**

Por lo general este tipo de caña es utilizada principalmente para la captura de atún. Esta herramienta consiste en una caña acompañada de una línea de nailon en el medio enganchado en el extremo anterior de esta y enganchado a un anzuelo. Las cañas miden de 2 a 3 metros de alto y su embarcación por lo general lleva de 10 a 20 pescadores. El anzuelo es del tipo "J" sin barba lo que permite la rápida libración de la captura a bordo. La carnada y el efecto de los dispersores causan un frenesí de alimentación en el atún, lo que es aprovechado por los pescadores, quienes hábilmente manipulan las cañas, para capturarlos con los anzuelos (MarViva, 2014).

La pesquería de caña sobre el atún tiene un impacto mucho menor que otros artes de pesca menos selectivos, que también se usan para la captura de estas especies (por ejemplo, la red de cerco). Este tipo de pesca es recomendable que los países le den prioridad ya que no dañan la fauna marina y causa menos

impacto ambiental. En cuanto a la calidad de los peces capturados es alta (MarViva, 2014).

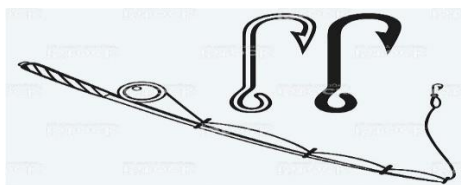


Figura 5 Caña de pescar

Fuente: (Arkatronik, 2015)

95.07	Cañas de pescar, anzuelos y demás artículos para la pesca con caña, salabardos, cazamariposas y redes similares etc.
9507.10.00	Caña de pescar
9507.20.00	Anzuelos, incluidos en montados en señal
9507.30.00	Cañas de pescar
9509.90.00	Los demás

Según la regla general de interpretación número 1 y 6 del arancel de importaciones (aduanet, 2014)

**Regla #1:**

Los títulos de las Secciones, de los Capítulos o de los Subcapítulos solo tienen un valor indicativo, ya que la clasificación está determinada legalmente por los textos de las partidas y de las Notas de Sección o de Capítulo y, si no son contrarias a los textos de dichas partidas y Notas, de acuerdo con las Reglas siguientes:

Cualquier referencia a un artículo en una partida determinada alcanza al artículo incompleto o sin terminar, siempre que éste presente las características esenciales del artículo completo o terminado. Alcanza también al artículo completo o terminado, o considerado como tal en virtud de las disposiciones precedentes, cuando se presente desmontado o sin montar todavía.

**Regla #6:**

La clasificación de mercancías en las subpartidas de una misma partida está determinada legalmente por los textos de estas subpartidas y de las Notas de subpartidas así como, "mutatis mutandis", por las Reglas anteriores, bien entendido que sólo pueden compararse subpartidas del mismo nivel. A efectos de esta regla, también se aplican las Notas de Sección y de Capítulo, salvo disposiciones en contrario.

Se clasifica en la sección XI: Materiales textiles y sus manufacturas, en el capítulo número 95 de Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios partida

56.08: Cañas de pescar, anzuelos y demás artículos para la pesca con caña; salabardos, cazamariposas y redes similares; señuelos (excepto los de las partidas 92.08 ó 97.05) y artículos de caza similares, y subpartida nandina 9507.10.00 - Cañas de pescar, ya que según las reglas de interpretación 1 esta tiene un valor indicativo y tiene la referencia de una partida determinada cumpliendo con las características esenciales del producto.

## ESPINEL

Dentro de este tipo de arte los peces son atraídos por una carnada artificial o natural dispuestos en los anzuelos atados al extremo de una línea desde la cual es enganchado el pez.

Los espineles y/o palangres fijos son: espinel vertical, espinel horizontal de fondo y media agua y palangre; sin embargo, en lo sucesivo se utilizará el término local "espinel" para referirnos a esta variedad de tipos. (Ramírez, s.f.) El principal arte de pesca es el “Palangre superficial grueso”, conocido también como espinel de superficie grueso o “long-line” utilizándose en menor proporción la línea de mano de media agua y red de enmalle superficial. ( MarViva, 2014)

Las líneas con anzuelos pueden ser utilizadas en forma simple o en gran número. Otros componentes esenciales de un espinel son las boyas y/o boyarines que sustentan el espinel (y le dan su ubicación en la columna de agua) y los muertos o pesos que mantienen el espinel en la posición geográfica deseada. Elementos auxiliares son banderines (artesanal) o radiobalizas (industrial) que sirven para identificar la posición del espinel. A nivel nacional es uno de los artes más populares en el sector artesanal. ( MarViva, 2014)

### **3.3.6. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL BUCEO**

El archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina aportan cerca del 0,27% al PIB nacional. En el 2005, su Producto Interno Bruto, PIB, era de \$715.271 millones de pesos, de los cuales las actividades asociadas al turismo representan cerca del 64%. Las islas son visitadas anualmente por un promedio de 365.000 visitantes al año, el 20% de ellos extranjeros. San Andrés es considerado el quinto destino predilecto de los extranjeros que visitan el país y, en los últimos dos años, ha presentado niveles de ocupación hotelera superiores al 50% y por encima del nivel nacional (56,7) (Cotelco,

2008). La provincia de Esmeraldas puede aportar mucho más si se explota de manera cuidadosa el turismo marino ya que, estando rodeados del mar y río no se ha trabajado en ellos.

El nivel de desempleo, aunque es muy inferior al del nivel nacional, se triplicó en un lapso de tan solo seis años (de 2012 a 2017) y mientras que en el período 1999- 2008 el desempleo en los ríos y puertos no existía pues la pesca era abundante, en el puerto de la ciudad aumentó en 14 puntos porcentuales. En 2009 ascendía a cerca del 10% y cada vez se hace mucho más pequeña la brecha entre el desempleo local y el promedio nacional. A esto se suma que los niveles de ingreso son muy bajos. Según el censo de 1999, el 32% de la población en edad de trabajar no recibe ingresos. De la población de diez años y más que recibe ingresos, el 67% recibe menos de cuatro salarios mínimos y el 32% menos de un salario mínimo, según (DANE, 1999).

### **3.3.7. BUCEO TURISTICO**

El buceo autónomo y su práctica como deporte o como actividad turística, se dio a raíz de las nuevas herramientas, maquinarias y equipos utilizados, entre 1942 y 1943 por los franceses Jacques Cousteau y Emile Gagnan, inventores del sistema "aqua-lung, según explican los catedráticos mexicanos Luis Carlos Santander Botello y Enrique Profin Frejomil, en su página (Impacto Ambiental del Turismo de Buceo en Arrecifes de Coral, 2014)

Gracias a la comercialización, en 1946 (en Francia) y en 1951 (en Gran Bretaña) de su equipo autónomo de circuito abierto creado para explorar el mundo subacuático, pudo popularizarse la práctica del buceo. Ya en los años 60 la compañía francesa Club Mediterráneo aprovechó la demanda promoviendo el buceo en destinos tropicales, según (Impacto Ambiental del Turismo de Buceo en Arrecifes de Coral, 2014)

En la actualidad el buceo se lo ha definido como una actividad de ocio al alza en todo el mundo debido a la pasión por las actividades en el exterior unido a las ganas por descubrir los ecosistemas que existen debajo del mar y toda su fauna que posee. El simple hecho de descubrir algo nuevo motiva mucho a las personas al punto que este deporte se convierte en un estilo de vida.

El buceo es un medio recreativo, tiene un límite de profundidad y es para entretenerse por medio de la observación, a diferencia del buceo comercial se trabaja con maquinarias especiales para hacer reflotamientos, cortes, soldaduras, limpieza de cascos de barcos, etcétera, (Eluniverso, 2013). Para este tipo de buceo es importante contar con un mar limpio y bien cuidado, por ello son importantes las limpiezas del fondo marino.

### **3.3.8. BUCEO PROFESIONAL**

Este tipo de buceo es más general ya que engloba todos los trabajos posibles en el medio acuático, y se necesita de instrucciones y preparación pedagógica amplia en conocimientos y tiempo, ya que el riesgo que implica es mayor. Se utilizan un sistema de comunicación más avanzado, equipos mucho más complejos y técnicos, escafandras, mezcla de gases, cámaras, herramientas pesadas, y conocimientos avanzados del trabajo a desarrollar. En esta práctica se toma el suministro de aire desde la superficie, con una llamada conexión o cordón umbilical o desde botellas autónomas, o una combinación de ambas, según (diversgodiving, 2010).

El buceo profesional hace referencia a las actividades de buceo con fines no recreativos. Los buzos profesionales deben seguir una formación y un entrenamiento específico, pues su actividad implica uno o varios de los siguientes factores: mayores profundidades (o tiempos de inmersión), uso de mezclas de gases, escafandras o sistemas de respiración especiales (autorespiradores, escafandras faciales, etc.) y equipos de apoyo (humanos, médicos y técnicos). Las dos principales categorías de buceo profesional son el buceo técnico (científico, comercial o industrial, documental, naval y policial) y el buceo militar.(bucearencanarias, 2012)

#### **Especialidades de Buzos profesionales**

- ✓ Corte y soldadura
- ✓ Explosivos submarinos
- ✓ Obras hidráulicas
- ✓ Reparaciones a flote y salvamento de buques
- ✓ Formación sanitaria subacuática
- ✓ Extracción de recursos específicos con técnicas de buceo.
- ✓ Básico de técnicas de búsqueda subacuática
- ✓ Intervención en espacios confinados sumergidos
- ✓ Intervención en vehículos sumergidos

### **3.3.9. BUCEO TÉCNICO**

Para este tipo de buceo se utilizan sistemas y equipos más complejos como trajes secos para soportar mayores temperaturas de agua y una mayor profundidad, recicladores del aire que respiramos, tantas botellas como tu cuerpo pueda admitir, respirar diferentes gases añadidos como helio o hidrógeno a nuestro aire normal, explorar cuevas, barcos o lo más profundo de los océanos, podemos descender hasta profundidades realmente asombrosas es decir a profundidades mayores de 40, según (diversgodiving, 2010).

En el buceo técnico se requieren paradas de descompresión, así como una preparación avanzada y exigente desarrollada solo por personal cualificas.

## **TURISMO ALTERNATIVO Y MODALIDADES**

La Organización Mundial del Turismo define como los viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que lo envuelven con una actitud de compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales; a su vez divide al turismo alternativo en tres segmentos: Ecoturismo, Turismo de Aventura y Turismo Rural, según (diversgodiving, 2010).

### **3.3.10. TURISMO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL. DESARROLLO TURISTICO DE ESMERALDAS**

El turismo en las áreas de preservación ambiental viene creciendo en estos últimos años, en gran medida debido al interés que la naturaleza despierta en la sociedad en general y entre algunos tipos de turistas en particular.

La relación entre el turismo y la preservación ambiental es asumida por gran parte de los estudios del tema y los actores involucrados como una relación positiva. Para los gestores y organismos responsables de administrar las áreas preservadas, la visita de turistas representa una oportunidad de mostrar sus cualidades y difundir su importancia en la sociedad, al tiempo que, el turismo significa una fuente de recursos que contribuyen a su mantenimiento y conservación. El turismo como tal consiste en conocer algo que diferente que llame y llene la atención de la sociedad en general, este puede ser doméstico (dentro del propio país) o internacional (en otros países) (Arizpe, 2010)

Al mismo tiempo el turismo representa una gran parte de la fuente de ingresos en algunos países o ciudades, entre esto tenemos como ejemplo Francia Estados Unidos España CHINA etc., Gran parte del desarrollo de una ciudad se da a conocer mediante el turismo, mediante la promoción de sus playas, paisajes, gastronomía, su gente, en sí de todo lo que posee la maravillosa tierra. Finalmente, para la comunidad local donde se halla el área preservada, el turismo representa la oportunidad de generar nuevas actividades económicas a partir de su uso como atractivo turístico. Esta relación positiva, incentivada por los actores involucrados, no implica desconocer que el turismo puede producir impactos negativos sobre las áreas protegidas que deben ser resueltos o evitados. El turismo y el emprendimiento turístico, simplemente aprovechan las áreas de preservación ambiental preexistentes en un lugar transformándolas en atractivo, según (Arizpe, 2010)

El turismo es el sector económico más importante de la economía, principalmente hoy en día que se la está dando a conocer al mundo con grandes cambios, buenas infraestructuras y a través de concursos. Esto fomenta el desarrollo del turismo asociado al comercio, favorecido por las ventajas competitivas que le ofrece esta condición de privilegio tributario. Pero con el inicio del proceso de apertura económica adelantado por el actual gobierno, que eliminó estas ventajas competitivas, Y traslado las empresas petroleras a la ciudad de Esmeraldas, para realizar obras y mediante el malecón las palmas ofertar el turismo.

El mar, es un área de preservación ambiental, declarada “Área Natural Protegida” por la el país y la provincia de Esmeraldas y sitio “Patrimonio Natural de la Humanidad” por la UNESCO. La “naturaleza” y específicamente la fauna marina, es aquello que se protege. Al mismo tiempo, es hoy un destino turístico, con relevancia internacional, tanto por su presencia en el mercado internacional de destinos turísticos como por el volumen de turistas extranjeros que la visitan, a partir del valor que su fauna, especialmente marina, tiene como atractivo turístico.

Los atractivos turísticos son “rasgos inherentes a los lugares que son puestos en valor por y para el turismo” (Almirón, Bertonecello y Troncoso, 2006: 107). Los atractivos turísticos son sitios o lugares que generan una motivación para que las personas lo visiten y generan interés entre los viajeros.

### **3.3.11. LOS INICIOS DEL TURISMO: UNA ALTERNATIVA A LA CRISIS.**

A pesar de que existen indicios de actividad turística en la zona ya desde las primeras décadas del siglo XX (Schlüter, 2003), es en la década de 1950 que el turismo aparece como una alternativa de desarrollo ante largos períodos de recesión y estancamiento económico (Torrejón, s/f.).

Torrejón es explícito en cuanto a la función que podría cumplir el turismo para la economía local: “desde la fundación del Club Náutico Atlántico Sud, (...) los amantes de los deportes acuáticos del Noreste del Chubut, vivíamos investigando qué actividades se podrían desarrollar en nuestras costas para ampliar el genuino disfrute y la calidad de vida de los lugareños y de interés para los forasteros” (Sanabra, s/f.: 27) (Arizpe, 2010). Desde un punto de vista muy cerrado, el turismo acuático dentro de la ciudad no está nada explotado, solo sirve como un medio de comercialización. ¿Porque siendo esmeraldas, una tierra llena de todo, no es turística como Atacames, Súa, Tonsupa si ambas poseen lo mismo y están dentro de un mismo territorio?

El turismo dentro de la ciudad de esmeraldas, en la playa las palmas o en el puerto artesanal puede ser un gran potencial que ayude al desarrollo de la ciudad en general, se puede empezar por el turismo local, mediante juegos, mediante paseos en lancha, dentro de esta también se podría promocionar la ecología marina, es decir lo que hay dentro del mar, utilizando los equipos de seguridad necesario. Pues si bien la economía no está muy bien en estos últimos tiempos, fortalecer el turismo podría ser una alternativa para superar poco a poco la crisis.

Por otro lado, esta valorización turística del área (asociada a los deportes acuáticos y náuticos) fue, en una primera instancia, iniciativa de ciertos grupos particulares, siendo la participación estatal limitada<sup>17</sup>. Así, en la década de 1950 un grupo de jóvenes creó el Club Social y Deportivo Madryn que “oficializaba los aconteceres pro turísticos de esos años” (Torrejón, 2006). Posteriormente, miembros del mismo club fundaron el Club Náutico Atlántico Sud (CNAS) especializado en deportes náuticos, el cual ordenó las actividades recreativas y turísticas del lugar. El CNAS “prestó el servicio a la provincia de Chubut de cubrir hasta 1964 la mayor parte de las facetas

organizativas y promotoras de acontecimientos turísticos” (Torrejón, 2006). Organizó los primeros concursos de pesca de altura del país (como el campeonato patagónico de pesca de altura del salmón de mar) y los campeonatos argentinos de caza submarina. También se encargó de la promoción y difusión turística. (Arizpe, 2010)

El surgimiento del turismo dentro de la ciudad está estrechamente relacionado con la cuestión del desarrollo económico del lugar. Es decir, el motor del surgimiento de la actividad turística es la necesidad de encontrar una alternativa o solución concreta para superar la crisis estructural por la que atravesaba la sociedad local, más que por un interés en mostrar sus cualidades al mundo. De esta forma, y como estrategia para instalar el turismo, los primeros gestores tuvieron que ir definiendo cuales iban a ser los atractivos turísticos. Aprovechando ciertas circunstancias coyunturales estos atractivos turísticos fueron en principio coincidiendo con las actividades náuticas y acuáticas.

El conocimiento que se tiene de los arrecifes desde la perspectiva del uso y aprovechamiento de su biodiversidad es limitado, aunque hay interés creciente en su estudio, desde hace años. No obstante, los arrecifes han sido desde siempre importantes proveedores de bienes y servicios ambientales que incluyen principalmente pesca y, en tiempos más recientes, turismo (Dixon, 2000; Cesar, 2000). El aprovechamiento de estos bienes ha derivado en un impacto ambiental y en la pérdida o disminución crítica de los recursos aprovechables. Los arrecifes en Colombia no escapan a esta circunstancia (INVEMAR, 2000).

Los arrecifes coralinos conforman los ecosistemas marinos más diversos del planeta. Son a su vez muy productivos y poseen una gran importancia y belleza, sobre todo los corales herma típicos, los cuales desempeñan un papel primario en la estructura y función del arrecife (Clark, 1998). En ellos se desarrolla una extensa red de interacciones y una elevada productividad que resulta del flujo constante de las corrientes de agua, del eficiente reciclamiento biológico y de una alta retención de nutrientes (**Salm y Clark, 1984**) Dentro de los arrecifes, entendiéndose a este como lugares del mar donde el mar no es turbio, se pueden apreciar el ecosistema del mar de una manera clara y explorar todo lo que ofrece.

El ecosistema arrecifal es importante ya que no reside exclusivamente en los aspectos biológicos. Los recursos son utilizados por el hombre para una gran variedad de fines, incluyendo dentro de estas la generación de ingresos, investigación y recreación, por lo que constituye la base para la subsistencia, seguridad y cultura de muchas sociedades costeras. Sin embargo, en los últimos años los usos de los arrecifes han cambiado y aumentado de tal forma que actualmente la degradación de este sistema se lleva a cabo en la mayor parte del mundo (Craik et al., 1990).

Esta importancia creciente del turismo ha generado también su diversificación, sobre todo por la búsqueda de formas no convencionales y lugares donde los efectos de la presencia humana sean mínimos y que permitan el involucramiento con la conservación o uso inteligente del ecosistema, dando origen al llamado turismo alternativo. Wearing y Neil (2000) lo definen como la serie de modalidades turísticas cuyo objetivo es ser consecuentes con los valores naturales, sociales y comunitarios, permitiendo tanto a los anfitriones como a los visitantes disfrutar de experiencias positivas y compartidas. Dentro de estas modalidades se han originado otras como las denominadas ecoturismo, turismo de naturaleza, de aventura, científico y cultural entre otros.

Dentro del puerto pesquero artesanal existen una gran variedad de puntos, donde se puede practicar la pesca de apnea, pesca submarina o pesca turística. Los puntos son coordenadas dadas por el GPS, entre ellas están las afueras de Tonsupa con la coordenada N0103793 W07946970 la coordenada los arrecifes N0103968 W07850992 etc.

### **3.3.12. CARACTERIZACIÓN DEL TURISMO DE PESCA ARTESANAL VIVENCIAL**

El sector pesquero se ha integrado al turismo con base local brindando una nueva modalidad de turismo, la pesca artesanal vivencial consiste en la demostración de la pesca mediante diferentes métodos de pesca (caña de pescar, línea, otros) tanto superficiales como submarinos donde el turista tendrá la oportunidad de pescar junto con pescadores locales. Esta actividad también es llamada pesca recreativa, ya que el fin que busca es el disfrute de la actividad de la pesca, entender el proceso por el cual el pescado llega a la mesa, que en recientes escenarios se implementó en aquellos lugares cercanos a la costa o litoral, que pone

en práctica las buenas prácticas del turismo sostenible responsable con los ecosistemas marinos.

Según (NUÑEZ 2008) la pesca recreativa es una de las actividades de turismo de intereses especiales más relevantes para la toma de decisiones vinculadas al uso, manejo y conservación de los ambientes naturales donde se puede desarrollar turismo, en este estudio la autora realizó entrevistas a turistas de larga distancia que practican pesca, estrategia que presenta varias ventajas al compararla con tomar encuestas en sitios de pesca.

Como resultado se mostró que las regiones cercanas a las costas fueron visitadas mayoritariamente por turistas extranjeros que dedicaron un promedio de 7 días para practicar pesca. Según (GUATEMALA, 2008) hay varias definiciones sobre la pesca artesanal y es ser aquella que se produce a vista de costa en aguas de jurisdicción provincial en donde se utilizan embarcaciones de hasta 18 metros y con artes de pesca permitidas. (Botero, 2010). También se define a la actividad pesquera artesanal marítima como toda actividad de captura y extracción de productos de mar, peces, moluscos, crustáceos, algas que se ejerza en forma personal, directa y habitual por pescadores.

### **3.3.13. LA PLANIFICACION TURÍSTICA Y SU APORTE PARA EL DISEÑO DE UN MODELO INTEGRADOR DE PESCA ARTESANAL Y TURISMO VIVENCIAL.**

La planificación turística ha sido definida, de manera general, como el proceso racional u ordenado para alcanzar el crecimiento o el desarrollo turístico, para tal efecto se aborda el estudio del turismo desde una perspectiva sistémica, que permite identificar los elementos que le son constitutivos y conducen su funcionalidad y esta adopción conceptual lleva a la planificación a la práctica (GARCIA, 2006). Se pueden identificar cuatro enfoques con relación a la planificación turística: desarrollista, económica, físico y comunitario.

### **3.3.14. CARACTERIZACIÓN DEL TURISMO DE BUCEO**

El turismo de buceo es un importante generador de ingresos a nivel mundial. En el 2000, produjo beneficios netos por \$2,1 mil millones de dólares. Se estima que hay entre 5 y 7 millones de buzos activos en el mundo<sup>7</sup>, los cuales gastan entre 60- 80% más que los turistas corrientes. En el Caribe, mientras el gasto promedio de un turista es de US \$ 1200/viaje, el de un buzo es de US

\$ 2.100 / viaje (Burke y Maiden, 2005). En el archipiélago, los operadores de buceo consideran que los meses de noviembre a enero, Semana Santa, junio y julio y los puentes festivos se constituyen en los períodos de temporada alta para el negocio del buceo. El buceo turístico es una actividad que además de generar experiencias, genera empleo lo que deja como resultado un desarrollo en la parte socio económico de la ciudad.

## **PRINCIPALES SITIOS DE BUCEO**

Dentro de las aguas ecuatorianas, en este caso las dentro de la ciudad, se conocen 60 sitios de buceo, pero solo se utilizan 27 frecuentemente; en Providencia se reportan cerca de 30 sitios y se bucean en 13 con regularidad (García, et al, 2005).

Por su cercanía, visibilidad, calidad de corales y por la diversidad de peces presentes, los sitios más frecuentados por las personas que realizan la pesca de apnea, en las afueras de la playa de Tonsupa con las coordenadas N0103793 W07946970, los Bajos Secos ( arrecifes) con las coordenadas N0103968 W07850992, la Chamera cuya coordenadas son N0105456 W0785003, la Casita N0168421 W0103265, el Galón N0122525 W0103665, el Pulmón N10112324 W0721978, Punta de Goyo N1035678 W0896571, ETC.

## **BASE LEGAL**

### **ADMINISTRACIÓN DE PUERTOS**

Las administraciones de los puertos del Ecuador, se encuentran regulados por la ley del régimen administrativo portuario nacional, así lo determina en sus artículos 14 y 15 que su parte pertinente dice:

ART14.\_ Los puertos marítimos y fluviales que por sus condiciones geo-políticas y geo-estratégicas o porque manejen carga calificadas, sean consideradas como puertos especiales, serán administrado, mantenidos y operados directamente por la dirección de la marina mercante y del litoral, y se elegirán por sus leyes especiales de creación, por la presente ley en lo que fuera aplicable o por las reglamentación respectiva que será expendida por la relación de la marina mercante y del litoral. (ley de régimen administrativo portuario,2010).

ART 15.- Los puertos marítimos y fluviales existentes y los que se establecieron en el futuro, cuyas características no justifiquen la conformación de autoridades portuarias serán

administrados, mantenidos y operados directamente por la dirección de la marina mercante y del litoral, a través de administraciones portuarias y se regirán por las disposiciones de la presente ley en la que fuere aplicable, y un cambio que ofrezca más a los diferentes usuarios del servicio. Y recomienda que la construcción de la cámara de enfriamiento resulte menos costosa, ya que los costos serán repartidos equitativamente. (Ley de régimen administrativo portuario, 2010).

## **LEY DE PESCA Y DESARROLLO PESQUERO**

### **Título VI DISPOSICIONES GENERALES**

Art. 95.- El Ministerio del ramo podrá importar con liberación total de derechos, las maquinarias, equipos, implementos, accesorios y artes de pesca necesarios para la ejecución de sus programas (LEY DE PESCA Y DESARROLLO, 2007).

## **LEY DE SEGURO PESQUERO**

Presidenta de la Federación Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador (**Fenacopec**) FENACOPEC ubicado en el puerto artesanal por las bodegas es un ente regulador y mediadores de aquellos que desean adquirir un seguro para su nave puesto que la delincuencia dentro de este sector es grande y los robos aumentan cada vez más.

EN el 2012 la empresa aseguradora decidió irse de la ciudad puesto que con demasiados robos y ningún resultado favorable por parte de las autoridades aquello le representaba una cuantificable pérdida. En caso que se desee asegurar la nave la persona por si mismo debe viajar a otras ciudades como Quito, Guayaquil, Santo Domingo, o en caso contrario esta dicha entidad.

Fenacopec tiene como objetivo gestionar el apoyo social y la seguridad del pescador artesanal, siempre les llama la atención para mejorar y cambiar su mentalidad. "Además, vemos la necesidad del pescador, para eso nos dirigimos a sus caletas, porque todo el sector no es igual, es diverso. Por eso, nosotros coordinamos acciones de gestión para hacerle llegar al Gobierno la información necesaria, para que los ayuden. Una vez encaminado eso, hacemos otro tipo de gestión, la de los combustibles, ya que tenemos una comercializadora que ha progresado mucho". También vigila que las artes de pesca se cambien, con la finalidad de evitar el daño del recurso. "Nosotros ya

hemos organizado al sector, ya que vemos también la parte social y política, manejamos y armamos proyectos. Adicionalmente a eso, estamos seguros que el pescador ya no es ignorante como antes. Nosotros ya hemos hecho conciencia y hoy más que nunca decimos que queremos una pesca responsable, según". (SALAZAR, 2011)

### **3.4.METODOLOGÍA**

#### **3.4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN**

La presente investigación es de observación - cualitativa, ya que se encarga de estudiar de las actividades, asuntos, medios de una determinada situación. Adicional, realiza una descripción holística, es decir, que pretende analizar cuidadosamente y hasta el mínimo detalle de una actividad en particular. (Dr. Lamberto Vera Vélez, s.f.).

De acuerdo al tipo de información que se necesita, así como el nivel de análisis que se debe realizar se ha determinado que el tipo de estudio es descriptivo, ya que se identificaran los diferentes elementos, componentes y la interrelación que existe entre ellos. El propósito es delimitar los hechos que conforman el problema de investigación, estableciendo las características demográficas del sector pesquero, identificando las formas de conductas y actitudes de las personas que trabajan en este sector. Además, es necesario establecer el comportamiento concreto en cuanto a su nivel NN de pesca, proceso de venta y consumo. Es necesario descubrir y comprobar la relación entre el precio y el consumo, los mecanismos de control y la forma como el mercado se afecta por variables económicas y sociales.

En la actualidad, el narcotráfico es una de las variables que está afectando a los pescadores, ya que se están dedicando a realizar estas actividades ilícitas que les trae buenos pagos, pero consecuencias fatales. La piratería se podría decir que está siendo imparable, cada vez hay menos lanchas laborando esto afecta mucho al sector pesquero, ya que sin producción no hay trabajo, ya que ellos no reciben un sueldo fijo como en los otros trabajos, según Omar hurtado Rayo pescador de la bodega 17 del puerto pesquero artesanal de Esmeraldas.

Después del terremoto ocurrido en año pasado el 16 de abril, es notable la baja cantidad de capturas de peces, y más con las réplicas sísmicas que se daban a diario, ya que ahuyentaban a los peces hacia otras aguas, según Vicente Manuel Vera Tigua, pescador de la zona.

### **3.4.2. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN**

“El método científico se puede definir como un procedimiento riguroso formulado de una manera lógica para lograr la adquisición, organización o sistematización y expresión o exposición de conocimientos tanto en su aspecto teórico como en su fase experimental”. De acuerdo con lo referido el método de investigación determinado es el de la observación, ya que es un método de conocimiento por el cual puede obtenerse información del proceso de pesca, herramientas que utilizan en su labor, ley que los ampara, herramientas que necesitan etc. (FERRER, 2010)

Mediante la observación se determinan los hechos como se presentan y la investigación va a ser controlada sistemáticamente, será relacionada al análisis de nuevas herramientas que pueden utilizar los pescadores para mejorar y aumentar su producción. Por lo tanto, es necesario conocer a fondo la problemática del sector pesquero.

### **3.4.3. TÉCNICA**

Las técnicas empleadas para obtener los posibles resultados se dieron mediante fichas de observación y la entrevista, mediante las cuales se recogió la información pertinente al proceso de pesca y sus herramientas utilizadas, así como las técnicas que utilizan.

### **3.4.4. ENTREVISTA**

En la presente investigación se utilizó como técnica la entrevista que se destinó a los pescadores y órganos reguladores de la pesca. Se elaboró de forma sencilla para un mejor alcance y captación de información, se realizará conforme a la operacionalización de las variables.

## **3.5. DISCUSIÓN**

En el presente estudio de caso se desarrolló un análisis sobre los requerimientos de importación para el sector del puerto pesquero artesanal de la ciudad de Esmeraldas, teniendo una inclinación un poco más apegada a la pesca de apnea, mediante la recopilación de información a través de entrevistas y fichas de observación realizadas en el puerto artesanal, ya que ahí es donde se encuentran la mayor cantidad de pescadores, los cuales

representan el 65% de pescadores de la ciudad de Esmeraldas. Impulsar la pesca de apnea podría lograr que se dé cabida al buceo deportivo y el buceo turístico, ya que dentro del mar existen ecosistemas realmente increíbles y una fauna totalmente maravillosa.

El impulso a la pesca de apnea, la cual es realizada solo por 3 grupos en el sector del puerto pesquero tiene como objetivo apoyar al desarrollo de esta técnica para que este sea practicado por más personas ya sea como un tipo de trabajo, deportivo o turístico, dando así paso al desarrollo y explotación del mar. Esto con el tiempo puede generar una fuente nueva de empleo ya que para la realización de este arte se necesitaría alquilar las lanchas las cuales se podrían acordar a un precio cómodo y estable con los dueños de las embarcaciones. De la misma manera los implementos se los puede importar a manera de tener los instrumentos necesarios para practicar este arte.

### **3.6. RESULTADOS**

En cuanto a las entrevistas a los órganos reguladores del puerto artesanal de Esmeraldas se obtuvo: En la actualidad el puerto pesquero artesanal es una de las obras más completas con las que cuenta la ciudad de Esmeraldas. Ya que tiene todo lo que se requiere para realizar la actividad pesquera como un medio de vida y de trabajo, según la observación realizada (inmobiliar, 2016).

Según la entrevista realizada el lunes 15 de agosto del presente año en la Infraestructuras Pesqueras del Ecuador (IPEEP), a la Ing. Angélica Delgado con la siguiente interrogante ¿Cree Ud., que el puerto artesanal de Esmeraldas tiene buena infraestructura?, obtuvo como resultado: En cuanto a infraestructura el gobierno actual de la presidencia de Rafael Correa realizó una mejora en su totalidad del puerto pesquero modificando las bodegas, muelles, y colocando entes reguladores en este. Tan así que el puerto artesanal cuenta con alrededor de 1000 pescadores debidamente registrados, 900 lanchas, además que dentro de éste existen ahora distribuidoras de hielo, ferretería pesquera, técnicos debidamente capacitados en cuanto el tema de motores.

De acuerdo a la ficha de observación realizada, lo que se alcanzó a analizar es distinto, pues la realidad es que dentro del puerto se pueden observar alrededor de 500 a 600 lanchas en estado activo, mientras hay algunas que están ahí, pero sin motores. Según nos relata Omar

Hurtado pescador de la zona dice que los pescadores han disminuido pues en los últimos tiempos la pesca no ha estado muy buena que se diga. En cuanto a las lanchas de igual manera, se dedican a transportar materiales indebidos, cosa que esas lanchas nunca vuelven. El resto de lanchas que esta sin motores han sido víctimas de los piratas, y sus dueños sin esperar respuestas optan por dejarla ahí.

La actividad pesquera está dividida en 2 partes el sector pesquero y el sector industrial (MAGAP, 2014). En la ciudad de Esmeraldas solo se realiza la pesca artesanal y esta mediante la ficha de observación se divide en 3 fases que son extracción, procesamiento y comercialización, lo cual se pudo observar mediante el seguimiento de la lancha Lolita Dolores con número de matrícula B0208172. Existen 28 asociaciones registradas entre ellas están la cooperativa 4 de marzo, asociación de comerciantes, asociación san Pablo. Asociación de la Cámara de pesquería etc. Adicional existen una cantidad de pescadores independientes que realizan las actividades por su propia cuenta, según nos cuenta doña Maura Oviedo dueña de la bodega 45.

Hoy en día en lo que va desde el 16 de abril del 2016 después de aquel terremoto vivido, la captura de peces se ha vuelto más difícil debido a que con cada replica dada dentro de la zona, todas las criaturas marinas tienden a buscar nuevos lugares, según Manuel Vera pescador del puerto quien realiza pesca tipo espinel y pesca de apnea. Entre los tipos de pesca que se desarrollan dentro de este sector pesquero artesanal están la pesca a galpón, espinel, trasmallo camarón, caña de pescar. Cada una tiene su debido procedimiento y manera de realización y sus herramientas de trabajo. En cuanto a las temporadas de ballenas también es un peligro puesto que con la gran fuerza de estas especies son capaces de voltear o aun peor de partir las lanchas en 2 partes, dejando muy graves consecuencias.

Según la observación realizada a algunas embarcaciones como son Lolita Dolores con número de matrícula B0208172, Don Kleber con número de matrícula B0207398, Rosita con número de matrícula B0203183 entre otras se pudo constatar que una vez realizada la captura en altamar, los pescadores proceden a realizar las ventas a las bodegas con las que tienen algún vínculo o al primer postor que se les aparezca es decir al comerciante mayorista, comerciante minorista, o directamente al consumidor final. En cuanto el proceso de extracción o captura de peces es una actividad dura y peligrosa pues los pescadores realizan un viaje hasta altamar el cual dura de 3 a 4 días, para lo cual deben llevar todo lo

que necesiten mar adentro como ropa, comida, gasolina etc. Según nos supo expresar el señor Andrés Mero, pescador ya desde hace mucho tiempo.

Por lo general los que realizan el tipo de pesca de espinel y de atarraya realizan en el mes de 4 a 6 viajes. A su vez estos viajes se dividen en viajes cortos (menos de 25 millas) con una inversión del \$250 a \$350 y más largos (de 30 millas en adelante) conllevan una inversión de \$600 a \$800 americanos. Como resultado de cada viaje cuando está bueno traen de 10 a 15 piezas grandes, y cuando el mar no es favorable solo capturan de 2 a 4 peces y en ocasiones nada, según nos relata doña Maura Oviedo dueña de la bodega número 45 y dirigente de la asociación de la cámara de pescadores

En el caso de los que realizan la pesca de arpón que solo son 2 en el puerto artesanal realizan la pesca diariamente en un horario de 7 am a 4 pm y su inversión es un poco más pequeña pues es de 30 dólares. En cada salida atrapan de 10 a 15 peces como base mínima. Al mes atrapan casi alrededor de 150 peces. Los dos únicos grupos que realizan este tipo de pesca son la de don Manuel Vera y Don Segundo alias el Pirata.

Dentro de la investigación y ficha de observación realizada desde el 2- 15 de agosto del 2016 en el sector del puerto pesquero artesanal de la ciudad de Esmeraldas los resultados escogieron que los productos que más se utilizan para la pesca son los anzuelos, los tipos de redes, la gasolina y sobre todo un buen motor para llegar a lugares estratégicos donde la captura de peces es buena.

Dentro de la experiencia vivida el martes 2 de agosto del presente año pude constatar que son 3 personas las que van de la embarcación o lancha. En este se procedió a realizar el arte de pesca de arpón. Este es un tipo de pesca deportiva la cual consiste en ir hacia los arrecifes entendiéndose estos como el territorio o espacio que están marcados por los pescadores y en él, se pueden encontrar las grandes especies marinas de gran tamaño. Las herramientas y equipos utilizados fueron la fibra, el motor marca Yamaha, el compresor de aire, mangueras, 2 arpones con, lanzas, 2 pomos gasolina artesanal. En la actualidad el puerto afronta un gran problema que es el de piratería, ya que el ente regulador que en este caso es la Capitanía del Puerto de Esmeraldas no ha logrado controlar la delincuencia dentro de este espacio físico. Al realizar las actividades de pesca el miedo y el riesgo más grande que afrontan los

pescadores de la zona es la piratería ya que hurtan sus motores y en ocasiones las fibras, dejándole así sin su herramienta fundamental de trabajo.

En cuanto a la entrevista realizada a Yaritza Alexandra Peralta Mercado, estudiante de la pontificia universidad del Ecuador sede Esmeraldas e hija de Don Alfonso Peralta pescador de la zona ¿Cuáles son los problemas que enfrentan los pescadores a diario?, manifestó que uno de los grandes problemas que hasta el día de hoy enfrentan es la piratería y como no hay asegurador es más difícil recuperar el motor. En la actualidad ellos mismo afrontan un problema pues fueron hurtados por los piratas y no pueden trabajar, el gobierno ha ofrecido ayuda, la cual, si la cumplen, pero de manera lenta y hasta el día de hoy no ha obtenido resultados positivos por parte de las autoridades competentes del caso, y la ayuda por parte del gobierno aún no se hace presente la cual es un motor para empezar las actividades pesqueras.

La pesca de arpón consiste en que se lanzan los buzos (personas especializadas en natación) al mar con el arpón ya cargado, a buscar los peces llevando consigo una manguera que se la colocan en la boca la cual tiene como origen el compresor de aire, ya que este les ofrece oxígeno y les genera que duren dentro del agua más tiempo y puedan atrapar alguna especie marina. La hora de salida a realizar la actividad fue a las 7:30 am y el retorno a las 4:00 pm con una captura de por lo menos 17 peces entre ellos; dorado, pargo rojo grande, pez loro, pez pandillero, atún etc., 7 caracoles (pata de burro).

Geovanny Días, mediante una entrevista acerca del ¿Porque realiza la pesca de apnea? Comento: Para mí la pesca de apnea más que una actividad o algún deporte es un estilo de vida ya que desde pequeño siempre le ha gustado el mar. Empezó esta técnica desde el año 1996 pero utilizando tanques de aire, lo cual facilita la respiración debajo del agua. En el 2000 viajo a Estados Unidos y allí realizo unos cursos de pesca submarina en la organización internacional de pesca, quedando como uno de los mejores. En el 2010 fue invitado por Federación de actividades subacuáticas del Ecuador (FEDASUB) para realizar la pesca a pulmón, la cual es hoy en día, su actividad preferida.

El grupo de Geovanny que realiza esta actividad está conformado por Lenin Lara alcalde de Esmeraldas, Rene Días, Abran Parra, Santiago Córdova, Carlos Marín, Jorge Moreira, Sergio Macías. Los equipos que utilizan son: el traje, medias, aletas, máscara, scorkel, plomo. Los

productos que el posee todos han sido comprados fuera del país, ya sea mediante un amigo o utilizando los medios de compra por internet. Cada vez el número de pescadores disminuye significativamente, tal vez porque los tiempos de faena han cambiado y están cada vez más duros, según nos comenta Omar hurtado pescador del puerto pesquero. Como alternativa a este medio se busca crear un servicio de paseo turístico por el mar, generando de esta manera una fuente de trabajo y un nuevo servicio creador de nuevas experiencias a la sociedad.

#### **4. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN**

1.\_ Dialogar con una de las asociaciones, para que permitan utilizar sus embarcaciones en días que no laboren, y así tener el medio en que movilizase para realizar esta actividad. Es decir, poder lograr un alquiler de lanchas de una manera segura.

2.\_ Don Manuel Vera Tigua y Geovanny Días, están dispuestos mediante capacitaciones a compartir sus conocimientos con las demás personas que deseen involucrarse en aprender este arte de pesca, y en caso que no deseen aprender la técnica, se puede convertir este tipo de pesca en una pesca turística ya que dentro del mar existe una ecología increíble que deja una experiencia inolvidable.

Esta actividad se llevará a cabo los días lunes, miércoles y sábados en un horario de 2 a 5 de la tarde y tendrán un costo de 10 dólares por hora incluido dentro de este el alquiler de equipo necesario para realizar esta actividad. Se trabajará mediante la agencia de viajes y turismo para lo cual hay que cumplir una serie de requisitos que permitan el legal funcionamiento de esta actividad.

3.\_ Sugerir la compra de productos para realizar este tipo de pesca, ya que estos productos no los venden dentro de la ciudad. Entre los productos están:

Trajes para buzos: los trajes son importantes para la pesca de apnea, pues cuando uno se coloca el plomo este ayuda a equilibrar el peso para proceder a realizar la pesca. Además, que el color oscuro ayuda a camuflarse entre la naturaleza.



Fusiles de compresión: esta es el principal instrumento que se realiza para realizar esta actividad, ya que a través de él se realiza la caza de peces.



Bomba de aire: son botella de aire comprimido el cual proporciona al buceador aire para que tenga resistencia debajo del agua.



Moto acuática submarina: Es un artefacto que se lo puede utilizar debajo del agua, es una combinación entre pez submarino y vehículo acuático.



El HydroBOB es un mini submarino personal que no requiere mucho conocimiento y apunta a casi cualquier persona que quiera sumergirse en las profundidades, de una piscina. Lejos del aprendizaje que supone respirar bajo el agua con una bombona de oxígeno colgada a tu espalda, con esta moto submarina podrás ver todo el lecho submarino en tan sólo 10 minutos de briefing. Lo más importante de este dispositivo, es la facilidad de uso. No necesitas tener experiencia en buceo o siquiera saber nadar y, con una explicación de 10 minutos, ya puedes comenzar a sumergirte.

Precio FOB:	12000
Puerto:	West Palm Beach
Plazo de entrega:	4 Semanas

Tienda:	ALIBABA
Condiciones de pago:	50% del depósito y pago completo antes del envío.
Transporte internacional:	1106.51 USD. Desde EEUU- ECUADOR- ESMERALDAS
Contenedor 20PIES:	950 USD
Total:	14056
Advaloren 45%	5400
Total + advaloren	19456.51

El HydroBOB se podrá utilizar únicamente en las afueras de Tonsupa con la coordenada N0103793 W07946970 la coordenada los arrecifes N0103968 W07850992 ya que en esas coordenadas el agua es un poco más clara y calmada, de manera que se podrá apreciar de una buena manera el gran ecosistema marino.

Clasificación arancelaria 890399100

MOTONAUTICA moto acuática Moto acuática destinada a la navegación de placer o deportiva para vivir una experiencia única y maravillosa dentro del ecosistema submarino tan deslumbrante que ofrece la naturaleza.

## PRESUPUESTO

Es muy importante considerar los recursos económicos que requiere un proyecto para terminar en buenos términos. Es necesario saber con que recursos se cuenta para determinar que es lo que se debe adquirir y en función a ello hacer un presupuesto que permita gestionar las fuentes de financiamiento que asegurarán que el proyecto podrá desarrollarse adecuadamente.

Don Manuel cuenta con 3 trajes de buceo completos (mascara, escafpines, visores, trajes, fusiles, correas de plomo) y necesitaría de una unidad de cada artículo y un solo tanque de aire, ya que en su inventario cuenta con una maquina compresora de aire, la cual es ocupada por 2 personas.

## DIVE INN (TIENDA DE BUCEO)

Cantidad	Articulo	Valor unitario	Valor total
1	Traje de buceo	250	250
1	Capuchas	50	50

1	Escarpines	80	80
1	Mascara	35	35
1	Aletas	50	50
1	Tanque de aire	380	380
1	Fusil de aire comprimido	450	450
TOTAL		1295	1295

Este valor se lo puede financiar mediante el actual Banco Nacional de Fomento o mediante las corporaciones financieras, cumpliendo los requisitos como llevar copias de cedula, extracto del último trimestre en su cuenta de ahorros o corriente, planillas de luz y por ultimo y principal requisito, un garante.

## PLAN DE IMPORTACION POR COURIER

### 1. Crear una cuenta PayPal

PayPal es un sistema el cual tiene como función realizar pagos a través de internet, generando así una gran ventaja, y es que la persona que reciba su dinero no podrá observar sus datos bancarios, a diferencia de los pagos con tarjeas de crédito.

## PASOS

**REGISTRARSE** Para crear una cuenta PayPal, ve a su web [www.paypal.com](http://www.paypal.com), y haz clic en “Crear Cuenta”. Selecciona tu país, idioma, y vuelve a pulsar en el botón “Crear Cuenta”. Personal o empresa según sea el caso.

The image shows a screenshot of the PayPal registration page. At the top, the PayPal logo is visible. Below it, the heading "Introduzca su información." is displayed. The form contains several input fields: "Correo electrónico" (Email) with the example "alejandro\_03@hotmail.com", "Introducir una contraseña" (Create password) with a strength indicator, "Volver a introducir contraseña" (Re-enter password), "Nombre" (Name) with sub-fields for "Nombre" and "Apellido", "Fecha de nacimiento" (Date of birth) with a date picker showing "04 / 20 / 1993", "Nacionalidad" (Nationality) with a dropdown menu set to "Ecuador", and "Línea de dirección 1" (Address line 1).

## 2. Elige tu método de pago

A continuación, debes elegir si vas a querer pagar tus compras con tu tarjeta de crédito o débito, o con tu cuenta bancaria. Elige el método de pago, y pulsa en continuar, e introduce los datos que te pidan. Esta será la única vez en la que PayPal te pedirá tus datos de pago, y estos datos nunca los verán las personas a las que realices pagos con PayPal.

**Pagar con cuenta bancaria**

- > Pague sin revelar su cuenta bancaria a los vendedores.
- > Envíe dinero a familiares y amigos de forma gratuita.
- > El destinatario recibirá los fondos de forma instantánea, sin retrasos.

La cuenta bancaria será la fuente de fondos predeterminada para pagar sus transacciones. No obstante, puede elegir la fuente de fondos que desee a la hora de hacer un pago.

Pais  
España

Titular de la cuenta

Banco	Sucursal	DC	Número de cuenta
4 dígitos	4 dígitos	2 dígitos	10 dígitos
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Introducir IBAN en su lugar](#)

## 3. Listo. Ya tienes cuenta PayPal

Ya has creado tu cuenta PayPal. Si has elegido como método de pago a través de tarjeta, ya puedes empezar a comprar todo lo que quieras.

Si has puesto como pago tu cuenta bancaria, PayPal te enviará en pocos días unas pequeñas cantidades de dinero que tendrás que apuntar e introducir en tu cuenta para confirmarla.

## TARJETA PAYPAL

En caso que no tenga tarjeta de crédito, hoy en día el banco bolivariano ubicado en las calles bolívar entre Piedrahita y manuela cañizares, dan la oportunidad de acceder a una tarjeta para realizar compras internacionales por medio de internet, y a un costo mínimo de 1 dólar por la tarjeta y la recarga de 20 dólares.



## 5. CONCLUSIÓN

La situación actual del puerto de Esmeraldas es una de las mejores infraestructuras que tiene la ciudad, y es uno de los mejores de Latino América, cuenta con todos los implementos necesarios para permitirles a los usuarios tener un buen lugar de trabajo para realizar sus actividades.

En cuanto la relación de los pescadores con la adquisición de equipos estratégicos para mejorar su labor diaria es baja puesto que la falta de conocimientos y de capacitaciones no les permiten desarrollar su intelecto.

La pesca de apnea, una pesca deportiva la cual aún no ha sido explotada en plenitud lo cual es una gran ventaja la cual puede ser utilizada como pesca turística o pesca deportiva. Esto da paso a que se opte como un requerimiento de importación a productos para la pesca submarina y que esta se la utilice de manera comercial o turística, generando así una segunda fuente de ingreso para los pescadores y una gran experiencia para los turistas.

El comercio exterior es importante para todo tipo de actividad, ya que a través de ella se puede lograr ingresar al país mercaderías que no se producen en el Ecuador, y que son necesarias para el desarrollo de los sectores principales de economía para el país.

## 6. Bibliografía

MarViva. (2014). *http://www.marviva.net*. Obtenido de *http://www.marviva.net: http://www.marviva.net/Publicaciones/guia.pdf*

Aduana. (24 de 02 de 2015). Obtenido de *http://www.aduana.gob.ec/pro/special\_regimes.action*.

aduanet. (2014). *www.aduanet.gob*. Obtenido de *www.aduanet.gob: http://www.aduanet.gob.pe/aduanas/informai/ara003.htm*

Arizpe, O. (2010). *www.etzna.uacam*. Obtenido de *www.etzna.uacam: http://etzna.uacam.mx/epomex/pdf/mancos/cap42.pdf*

Avendaño. (2006). *http://www.dhl.hegoa.ehu.es*. Obtenido de *http://www.dhl.hegoa.ehu.es: http://www.dhl.hegoa.ehu.es/ficheros/0000/0521/LaPescaArtesaaAlimentaria\_1\_.pdf*

- Avendaño, P. (2016). <http://www.dhl.hegoa.ehu.es>. Obtenido de <http://www.dhl.hegoa.ehu.es>: [http://www.dhl.hegoa.ehu.es/ficheros/0000/0521/LaPescaArtesaaAlimentaria\\_1\\_.pdf](http://www.dhl.hegoa.ehu.es/ficheros/0000/0521/LaPescaArtesaaAlimentaria_1_.pdf)
- bibliotecadigital. (s.f.). <http://bibliotecadigital.ilce.edu>. Obtenido de <http://bibliotecadigital.ilce.edu>: [http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/087/htm/sec\\_7.htm](http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/087/htm/sec_7.htm)
- Botero, C. (2010). Anuario Turismo y Sociedad. *Turismo y sociedad*, 25.
- bucearencanarias. (2011). [www.bucearencanarias.es](http://www.bucearencanarias.es). Obtenido de [www.bucearencanarias.es](http://www.bucearencanarias.es): <http://www.bucearencanarias.es/profesional/buceo%20profesional.htm>
- bucearencanarias. (2012). [www.bucearencanarias.es](http://www.bucearencanarias.es). Obtenido de [www.bucearencanarias.es](http://www.bucearencanarias.es): <http://www.bucearencanarias.es/profesional/buceo%20profesional.htm>
- CANO, J. (23 de 01 de 2017). <http://www.diariosur.es>. Obtenido de <http://www.diariosur.es>: <http://www.diariosur.es/malaga-capital/201701/23/muere-joven-malagueno-cuando-20170123010704.html>
- cavalldemar. (4 de 07 de 2016). <http://cavalldemar.org/apnea/historia/>. Obtenido de <http://cavalldemar.org/apnea/historia/>: <http://cavalldemar.org/apnea/historia/>
- Código de Conducta para la Pesca Responsable. (s.f.). <http://www.fao.org>. Obtenido de <http://www.fao.org>: <http://www.fao.org/docrep/005/V9878S/V9878S00.HTM#7>
- confuzal. (09 de 2013). <http://confuzal.com>. Obtenido de <http://confuzal.com>: <http://confuzal.com/como/Historia%20de%20la%20pesca%20submarina%20>
- correosdelecuador. (24 de 02 de 2015). Obtenido de <http://www.correosdelecuador.gob.ec/>.
- Diccionario Enciclopédico . (2009). <http://es.thefreedictionary.com>. Obtenido de <http://es.thefreedictionary.com>: <http://es.thefreedictionary.com/flotador>
- diversgodiving. (2010). [www.diversgodiving.com](http://www.diversgodiving.com). Obtenido de [www.diversgodiving.com](http://www.diversgodiving.com): <https://diversgodiving.com/que-es-el-buceo/>
- Dr. Lamberto Vera Vélez, U. P. (s.f.). [www.ponce.inter.edu](http://www.ponce.inter.edu). Obtenido de [www.ponce.inter.edu](http://www.ponce.inter.edu): <http://www.ponce.inter.edu/cai/Comite-investigacion/investigacion-cualitativa.html>
- EcuRed. (2006). <http://www.ecured.cu>. Obtenido de <http://www.ecured.cu>: [http://www.ecured.cu/Barcos\\_de\\_Pesca](http://www.ecured.cu/Barcos_de_Pesca)
- eltelegrafo. (27 de 05 de 2016). [www.eltelegrafo.com](http://www.eltelegrafo.com). Obtenido de [www.eltelegrafo.com](http://www.eltelegrafo.com): <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/ecuador/3/el-nuevo-puerto-de-pesca-artesanal-de-esmeraldas-empleara-a-200-personas>

- Eluniverso. (16 de 05 de 2013). *www.eluniverso.com*. Obtenido de [www.eluniverso.com](http://www.eluniverso.com): <http://www.eluniverso.com/noticias/2013/05/15/nota/928121/buceo-turistico-ecologico>
- Espinoza. (13 de 04 de 2010). *http://espinosa-pescasubmarina.blogspot.com*. Obtenido de <http://espinosa-pescasubmarina.blogspot.com>: <http://espinosa-pescasubmarina.blogspot.com/2010/04/definicion-de-pesca-submarina.html>
- exportafacil. (24 de 02 de 2015). Obtenido de [www.exportafacil.com](http://www.exportafacil.com).
- FERRER, J. (2010). *http://metodologia02.blogspot.com*. Obtenido de <http://metodologia02.blogspot.com>: <http://metodologia02.blogspot.com/p/metodos-de-la-investigacion.html>
- García-Allut, A. (julio de 2003). *http://www.iaph.es*. Obtenido de <http://www.iaph.es>: <http://www.iaph.es/revistaph/index.php/revistaph/article/viewFile/1567/1567>
- Hernández, P. (25 de 05 de 2017). *https://www.espesca.es*. Obtenido de <https://www.espesca.es>: <https://www.espesca.es/tienda-blog/buscando-el-mejor-fusil-de-pesca-submarina-parte-1-tipos/>
- Impacto Ambiental del Turismo de Buceo en Arrecifes de Coral. (8 de 04 de 2014). *www.museodelturismo.org*. Obtenido de [www.museodelturismo.org](http://www.museodelturismo.org): <http://www.museodelturismo.org/index.php/turismo-nautico/item/378-turismo-de-buceo>
- inmobiliar. (05 de 2016). *www.inmobiliar.gob.ec*. Obtenido de [www.inmobiliar.gob.ec](http://www.inmobiliar.gob.ec): <http://www.inmobiliar.gob.ec/presentacion-del-puerto-pesquero-artesanal-de-esmeraldas/>
- ley 27\_92 puertos. (s.f.). *www.carreteros.org*. Obtenido de [www.carreteros.org](http://www.carreteros.org): [http://www.carreteros.org/legislacionb/puertos/ley27\\_92/articulos/articulo3.htm](http://www.carreteros.org/legislacionb/puertos/ley27_92/articulos/articulo3.htm)
- Ley de pesca y desarrollo. (2005). *www.ley de pesca y desarrollo.com*. Obtenido de [www.ley de pesca y desarrollo.com](http://www.ley de pesca y desarrollo.com): <file:///C:/Users/PC/Downloads/LEY%20DE%20PESCA%20Y%20DESARROLLO%20PESQUERO.pdf>
- LEY DE PESCA Y DESARROLLO. (2007). *http://oa.upm.es*. Obtenido de <http://oa.upm.es>: [http://oa.upm.es/14340/2/Documentacion/1\\_Memoria/Ley\\_de\\_Pesca\\_y\\_Reglamento/ley%20de%20pesca%20y%20desarrollo%20pesquero.pdf](http://oa.upm.es/14340/2/Documentacion/1_Memoria/Ley_de_Pesca_y_Reglamento/ley%20de%20pesca%20y%20desarrollo%20pesquero.pdf)
- ley de regimen administrativo portuario. (s.f.). *http://www.puertodemanta.gob.ec*. Obtenido de <http://www.puertodemanta.gob.ec>: <http://www.puertodemanta.gob.ec/wp-content/uploads/2013/02/ley-de-regimen-administrativo-portuario-nacional.pdf>
- maestropescador. (16 de 08 de 2012). *http://www.maestropescador.com*. Obtenido de <http://www.maestropescador.com>: [http://www.maestropescador.com/Arte\\_pesca/Historia\\_pesca.html](http://www.maestropescador.com/Arte_pesca/Historia_pesca.html)

- MAGAP. (2014). <http://www.serviciometeorologico.gob.ec>. Obtenido de <http://www.serviciometeorologico.gob.ec:content/ForosClimaticos/Foros%20Nacionales/2014/IX%20Foro/SITUACION%20ACTUAL%20DE%20LA%20PESCA%20EN%20ECUADOR%20SRP-MAG.pdf>
- Mariscal, C. (11 de 1987). [www.fes-ecuador.org](http://www.fes-ecuador.org). Obtenido de [www.fes-ecuador.org: http://www.fes-ecuador.org/fileadmin/user\\_upload/pdf/0101%20PEZART1987\\_0101.pdf](http://www.fes-ecuador.org/fileadmin/user_upload/pdf/0101%20PEZART1987_0101.pdf)
- Marquez, J. y. (27 de 04 de 2011). <http://www.redalyc.org>. Obtenido de <http://www.redalyc.org: http://www.redalyc.org/pdf/1694/169422215003.pdf>
- Morejon, J. (2 de 12 de 2012). <http://esprovinciaverde.blogspot.com>. Obtenido de <http://esprovinciaverde.blogspot.com: http://esprovinciaverde.blogspot.com/2012/12/clima-de-la-provincia.html>
- Palacios, J. (16 de 04 de 2013). <https://prezi.com>. Obtenido de <https://prezi.com: https://prezi.com/iihpn-svrr0d/disenyo-y-construccion-de-puertos-maritimos/>
- Peña, Bustos y Perez. (17 de 04 de 2005). <http://fen.uahurtado.cl>. Obtenido de <http://fen.uahurtado.cl: http://fen.uahurtado.cl/wp-content/uploads/2010/07/inv161.pdf>
- Presidencia República del Ecuador. (26 de 05 de 2016). <http://www.presidencia.gob.ec>. Obtenido de <http://www.presidencia.gob.ec: http://www.presidencia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2016/06/PUERTO-PESQUERO-.pdf>
- Ramírez, D. W. (s.f.). <http://biblio.ecotec.edu.ec>. Obtenido de <http://biblio.ecotec.edu.ec: http://biblio.ecotec.edu.ec/revista/edicion2/LA%20PESCA%20ARTESANAL%20DEL%20PEZ%20ESPADA.pdf>
- SALAZAR, F. G. (04 de 08 de 2011). <http://www.ppdigital.com.ec>. Obtenido de <http://www.ppdigital.com.ec: http://www.ppdigital.com.ec/noticias/actualidad/1/presidenta-de-la-federacion-nacional-de-cooperativas-pesqueras-del-ecuador-fenacopec-en>
- Verocai, A. A. (2001). <http://www.scielo.cl>. (Facultad de Ciencias, Sección Oceanografía) Recuperado el 15 de 08 de 2016, de <http://www.scielo.cl: http://www.scielo.cl/pdf/imar/v29n1/art05.pdf>

## ANEXOS



Anexo# 1

PAPE



Anexo #2 Fichas de observación



Anexo #3

Pesca submarina



Anexo #4

Instrumentos de buzo

1.-¿En los últimos tiempos, ¿Cómo están las ventas?

Buenas

Malas

Regulares

2.- ¿Cuántas personas salen a realizar la pesca?

1-3

1-5

5-10

3.- ¿Qué tipo de pescado pescan?

✓ Albacora

✓ Atún

✓ Loro

✓ Pargo rojo

✓ Bacalao

✓ Camarón

✓ Pandillero

4.-¿Qué tipo de pesca Ud. Realiza?

✓ Arpón

✓ Camarón

✓ Espinel

✓ Atarraya

✓ Caña de pescar

5.- ¿Cuentan con una bodega cuarto refrigerado?

SI

NO

6.- ¿Cuáles son los principales problemas que enfrentan?

✓ Piratería

✓ Daños a equipos

✓ Adquisición de equipos

7.- ¿Dónde Ud. compra sus insumos para la pesca?

✓ Ferretería del puerto

✓ Almacenes

9.- ¿La pesca a quien se la vende?

✓ La bodega

✓ Mayoristas

✓ Consumidores finales

10. ¿Cuáles son las especies que generalmente Ud. pesca en cada salida?

11.- ¿Cuánto invierte en cada salida?

12.- ¿Qué es lo que más necesitan?

13.- ¿Cuántos pescados capturan en cada viaje?

14.- ¿Cuántos capturan al mes?

15.- ¿Cuántos viajes realizan al mes?

Entrevista

1. Cuántas embarcaciones participan al año en la pesca

2. Cuántos viajes realizan estas embarcaciones al año

3. Cuántos pescados o especies capturan al año.