

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y EMPRESA
CARRERA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

TEMA:

**Factores que afectan la competitividad internacional del sector
pesquero en Ecuador**

AUTOR:

Alarcón Macías, Edison Fabricio

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Licenciado
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

TUTOR:

Ing. Mendoza Villavicencio, Christian Ronny

Guayaquil, Ecuador

22 de agosto del 2024



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE ECONOMIA Y EMPRESA
CARRERA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Alarcón Macías, Edison Fabricio**, como requerimiento para la obtención del título de **Licenciado Negocios internacionales**.

TUTOR (A)

f. _____

Ing. Mendoza Villavicencio, Christian Ronny

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

Hurtado Cevallos, Gabriela Elizabeth

Guayaquil, a los 22 días del mes de octubre del año 2024



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE ECONOMIA Y EMPRESA
CARRERA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Alarcón Macías, Edison Fabricio**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Factores que afectan la competitividad internacional del sector pesquero en Ecuador** previo a la obtención del título de **Lcdo. Negocios internacionales**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

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

Guayaquil, a los 22 días del mes de agosto del año 2024

EL AUTOR

f. _____
Alarcón Macías, Edison Fabricio



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE ECONOMIA Y EMPRESA
CARRERA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

AUTORIZACIÓN

Yo, **Alarcón Macías, Edison Fabricio**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Factores que afectan la competitividad internacional del sector pesquero en Ecuador**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 22 días del mes de agosto del año 2024

EL AUTOR:

f. _____
Alarcón Macías, Edison Fabricio

REPORTE COMPILATIO



CERTIFICADO DE ANÁLISIS
magister

TRABAJO FINAL - EDISON ALARCON

3% Textos sospechosos

2% Similitudes
0% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas

< 1% Idiomas no reconocidos

10% Textos potencialmente generados por la IA (ignorado)

Nombre del documento: TRABAJO FINAL - EDISON ALARCON.doc
ID del documento: ce29cb9cf2588069d1470b85129811eaa7744481
Tamaño del documento original: 1,25 MB
Autores: []

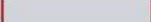
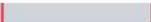
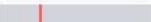
Depositante: Christian Ronny Mendoza Villavicencio
Fecha de depósito: 27/8/2024
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 27/8/2024

Número de palabras: 19.448
Número de caracteres: 139.755

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	 Tesis Carrillo González_v1.docx Tesis_Carrillo_González_v1 #a17ca0 El documento proviene de mi grupo 29 fuentes similares	2%		Palabras idénticas: 2% (435 palabras)
2	 Trabajo CARLOS MORALES.docx Trabajo CARLOS MORALES #268740 El documento proviene de mi grupo 6 fuentes similares	2%		Palabras idénticas: 2% (295 palabras)
3	 vsip.info Plantilla de Examen Complexivo - VSIP.INFO https://vsip.info/plantilla-de-examen-complexivo-pdf-free.html 24 fuentes similares	1%		Palabras idénticas: 1% (289 palabras)
4	 lac.wetlands.org https://lac.wetlands.org/wp-content/uploads/sites/2/dlm_uploads/2019/12/Pesca.baja_.pdf 1 fuente similar	1%		Palabras idénticas: 1% (246 palabras)
5	 www.itmcol.com Piscicultura D https://www.itmcol.com/agroindustrial/piscicultura/ 1 fuente similar	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (175 palabras)

TUTOR



Ing. Mendoza Villavicencio, Christian Ronny

Agradecimientos

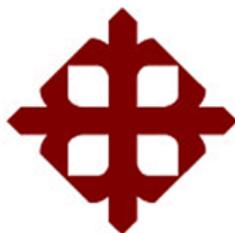
Agradezco principalmente a mis padres y familiares que siempre me apoyaron en todo momento, mis irremplazables profesores por sus consejos y palabras de aliento y sobre todo los conocimientos compartidos a mi persona los que contribuyeron significativamente a formación como persona y futuro profesional.

Agradezco A Dios por guiarme en este difícil camino por permitirme llegar hasta dando estoy a día de hoy

A mi tutor quien fue quien me ha acompañado durante todo este proceso y con el cual he realizado este trabajo de investigación por su constancia, dedicación y sobre todo paciencia.

A mis compañeros y amigos de la carrera de negocios les agradezco enormemente por esos momentos inolvidables que estarán presentes por siempre en mi Corazón.

Edison Fabricio Alarcón Macias



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y EMPRESA
CARRERA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

Ing. Hurtado Cevallos, Gabriela Elizabeth, Mgs.
DIRECTORA DE CARRERA

f. _____

Ing. Carrera Buri, Félix Miguel Mgs.
COORDINADOR DE AREA

f. _____

Ing. Arias Arana, Wendy Estefanía, Mgs.
OPONENTE

ÍNDICE

Introducción	2
Antecedentes	3
Contextualización del Problema.....	7
Formulación del Problema	9
Objetivos de la Investigación.....	9
Objetivo General	9
Objetivos Específicos.....	9
Delimitación de la Investigación	10
Delimitación Espacial	10
Delimitación Temporal	10
Delimitación Social	10
Limitaciones	10
CAPITULO I MARCO CONTEXTUAL.....	12
Marco Teórico	12
Ventaja comparativa de Ricardo o el modelo de Heckscher-Ohlin	12
Barreras comerciales y acuerdos internacionales	14
Desarrollo Sostenible y Pesca Responsable:	16
Certificado MSC	18
Marco conceptual.....	18
Sector Pesquero.....	18
Acuicultura	19
Cámara de comercio	19

Pesca ilegal	19
Bloque comercial.....	20
Pelágicos pequeños	20
Pesca artesanal	20
Mercado Internacional	21
Commodity.....	21
Tipos de commodities	21
Tarjeta amarilla	22
Piscicultura	22
Piscicultura extensiva:	23
Piscicultura intensiva	23
Piscicultura semi-intensiva	23
CAPITULO II ANÁLISIS SITUACIONAL.....	24
Diagnóstico de la situación actual del sector pesquero.....	24
Análisis Foda.....	24
Fortalezas	25
Debilidades.....	25
Oportunidades.....	26
Amenazas	27
Análisis Pestel	27
Economía verde	28
Político legal.....	28
Económico.....	29

Social.....	29
Tecnologico.....	30
Ambiental.....	30
Diamante de Porter.....	31
Condiciones de los factores.....	32
Condiciones de la demanda	32
Estrategias, estructura y rivalidad de sector	32
Industrias relacionadas y de apoyo.....	33
CAPITULO III METODOLOGÍA	34
Metodología de Investigación	34
Enfoque de la Investigación	34
Diseño de la Investigación	34
Técnicas de Recolección de Datos	35
Procedimiento de Recolección de Datos.....	35
Selección de la Muestra.....	35
Conducción de las Entrevistas.....	36
CAPITULO IV RESULTADOS	37
Análisis Cualitativo	50
CAPITULO V PROPUESTA	54
Propuesta de mejora.....	54
Contaminación del ecosistema marino	54
Regulaciones y multas económicas.....	56
Educación y concienciación.....	57

Investigación científica	57
La sobreexplotación de los recursos marinos	58
Implementación de prácticas pesqueras responsables.....	60
Programas de certificación.....	61
Cronograma de Implementación.....	62
Conclusión	62
Referencias.....	65

Índice de tablas

Tabla 1.- Exportaciones del sector pequeño	4
Tabla 2.- Exportaciones sector pesquero - Comparativa porcentual.....	6
Tabla 3.- Análisis pastel.....	28
Tabla 4.- Cronograma de implementación.....	62

Índice de figuras

Figura 1.- Foda	24
Figura 2.- Diamante de Porter.....	31

RESUMEN

En este trabajo de investigación se realizó un análisis detallado de los factores que influyen en la competitividad del sector pesquero en Ecuador y cómo estos están afectando su desarrollo en la actualidad. La investigación tiene un enfoque cualitativo y muestreo por conveniencia, lo que llevó a la realización de entrevistas a diversas personas que laboran en diferentes cargos dentro del sector pesquero. A través de estas entrevistas, se pudo confirmar que prácticas como la pesca sostenible tienen un impacto significativamente positivo, ya que contribuyen a mantener el equilibrio y la supervivencia de las especies marinas. Sin embargo, también se identificó una creciente preocupación entre algunos entrevistados sobre la inseguridad en el sector, evidenciada en problemas como los asaltos y el narcotráfico, los cuales son agravados por la falta de seguridad para los pescadores. Además, se destacó la escasa conciencia ciudadana sobre la importancia de proteger el ecosistema marino, lo que ha resultado en altos niveles de contaminación que afectan a las especies pesqueras. A través del plan de mejora propuesto, se pretende encontrar soluciones a estos problemas, con el fin de evitar un daño irreversible en un sector crucial para la economía y la sostenibilidad del Ecuador.

Palabras Claves: Sector pesquero, extracción, acuicultura, rentabilidad, sostenibilidad, recursos marinos

ABSTRACT

This research work conducted a detailed analysis of the factors influencing the competitiveness of the fishing sector in Ecuador and how they are currently affecting its development. The research was qualitative in nature, leading to the conduction of interviews with various individuals working in different roles within the fishing sector. Through these interviews, it was confirmed that practices such as sustainable fishing have a significantly positive impact, as they contribute to maintaining the balance and survival of marine species. However, a growing concern was also identified among some interviewees regarding the insecurity within the sector, highlighted by issues such as assaults and drug trafficking, which are aggravated by the lack of security for fishermen. Additionally, there was a noted lack of public awareness regarding the importance of protecting the marine ecosystem, leading to high levels of pollution that affect fish species. The proposed improvement plan aims to find solutions to these issues to prevent irreversible damage in a sector that is crucial to Ecuador's economy and sustainability..

Keywords : Fisheries sector, extraction, aquaculture, profitability, sustainability, marine resources

Résumé

Ce travail de recherche a mené une analyse détaillée des facteurs influençant la compétitivité du secteur de la pêche en Équateur et de la manière dont ils affectent actuellement son développement. La recherche était de nature qualitative, ce qui a conduit à la réalisation d'entretiens avec diverses personnes travaillant dans différents rôles au sein du secteur de la pêche. À travers ces entretiens, il a été confirmé que des pratiques telles que la pêche durable ont un impact significativement positif, car elles contribuent à maintenir l'équilibre et la survie des espèces marines. Cependant, une préoccupation croissante a également été identifiée parmi certains interviewés concernant l'insécurité dans le secteur, mise en évidence par des problèmes tels que les agressions et le trafic de drogue, qui sont aggravés par le manque de sécurité pour les pêcheurs. De plus, un manque de sensibilisation du public à l'importance de la protection de l'écosystème marin a été constaté, ce qui a conduit à des niveaux élevés de pollution affectant les espèces de poissons. Le plan d'amélioration proposé vise à trouver des solutions à ces problèmes pour éviter des dommages irréversibles dans un secteur crucial pour l'économie et la durabilité de l'Équateur.

Mots-Clés : Secteur de la pêche, extraction, aquaculture, rentabilité, durabilité, ressources marines

Introducción

El sector pesquero se define como aquel sector de la economía que incluye todas las actividades de extracción, cultivo, producción, manipulación, transformación o comercialización de los productos de la pesca, del marisqueo y de la acuicultura (RAE, 2017). La pesca es una de las actividades que contribuyen significativamente al desarrollo y crecimiento socioeconómico de un país. Es además una práctica que aporta salud a la sociedad, gracias a los productos de alto valor proteínico que ofrecen. Es considerada de gran relevancia para la economía de un país tanto por ser la que más estabilidad y seguridad proporciona al sector alimentario, por otro lado, también genera empleo otorgándole la oportunidad a varias personas de trabajar y formar parte de este sector, así como también fomenta comercio, dinamiza la economía y mejora la salud y el bienestar de la población (MX, 2024).

La pesca en el país es una actividad que se ha puesto en práctica desde tiempos ancestrales debido a que la mayoría de las poblaciones costeras centran parte de su subsistencia y alimentación en productos de origen marino

Debido a esa riqueza marina en el país existe un sinnúmero de empresas que se encargan solamente a la captura, proceso, empaque y exportación de productos, muchas de las cuales cuentan con más de 25 años de experiencia. Al hablar del sector pesquero ecuatoriano, nos estamos refiriendo a un sector específico de la producción nacional, centrado en la explotación de los recursos marinos, destinados al consumo directo o a otros procesos a través de los cuales son transformados en insumos. (Zambrano, 2018).

El sector de pesca en el Ecuador tiene una alta oferta de insumos exportados, por lo que su balanza comercial es altamente positiva (\$1,512 MM en el año 2021)., existen un total de 667 empresas dentro de este sector, concentrándose la gran mayoría en las provincias de Guayas y

Manabí. Mientras que por otro lado el sector de pesca y acuicultura (excepto de camarón) registró ese mismo año un total de \$554.22 MM, lo que representó una participación del 0.81% sobre el PIB total del país (Cooperacion financiera nacional, 2022).

Antecedentes

El puerto se sustentaba principalmente de exportaciones de Cacao y Tagua, pero, en 1935, aparecen registros de la Cámara de Comercio de Manta, donde están presentes las exportaciones de conchas madre y perlas por un valor de 1421,10 sucres. En 1947, se habían registrado alrededor de mil individuos en Manabí que se dedicaban a la pesca, la mayoría de los cuales tenían sus propios botes y empleaban a sus familiares para llevar a cabo su trabajo. El 85% de los pescadores estaban asentados principalmente en la costa, mientras que el otro 15% en los ríos y arroyos interiores. Se cree que aproximadamente el 10% de la población se dedicaba a esta actividad, capturando peces para comer y comercializando el resto. (Lozano, 2022).

El 27 de octubre de 1975, publicado en el Registro Oficial número 924 del 5 de noviembre del mismo año se aprobaron los Estatutos de la Asociación Pesquera del Ecuador, que fue el primer gremio pesquero industrial del país y no fue hasta 1988 fecha en la cual finalmente se conformó la Cámara Nacional de Pesquería, que fue la continuación de la Asociación Pesquera del Ecuador el cual es un gremio que reúne a la mayor parte de la flota atunera ecuatoriana y de pelágicos pequeños, así como a industrias de producción de pescado fresco, congelado, en conservas y harineras del país (Camara nacional de pesqueria , 2021).

Mientras que en el año 2005 Representantes de la Asociación de Exportadores de Pesca Blanca, de cooperativas pesqueras, de la Cámara Nacional de Acuicultura y pescadores artesanales los cuales se reunión gran parte de estos en la ciudad de Guayaquil, anunciando

que protestarían contra el Gobierno porque se sienten desatendidos en sus requerimientos para mejorar la situación de sus sectores exigiendo recursos para modernizar la flota pesquera y ser capaces de acceder a un crédito esto debido a que las condiciones en las que se trabaja no eran las optimas (eluniverso, 2005).

Lastimosamente el desempleo siempre ha sido un problema para el país, sin embargo en el año 2012 bajó a niveles históricos en Ecuador al 4,6% en el mes de septiembre de ese mismo año según los datos del Banco Central del Ecuador por lo que esto también beneficio al sector pesquero debido a que se destacó un alto crecimiento en el sector de la Acuicultura, que se reflejó también en un importante aumento en la tasa de empleo de este sector lo cual permitió que este continuara con su desarrollo y permitió que mayor cantidad de personas encontraran un empleo en este sector (Planificación, 2021).

Tabla 1.-
Exportaciones del sector pequero

Año	2021		2022	
PRODUCTO	Miles USD	Tons	Miles USD	Ton
Aceite de pescado	\$8.210	4.739	\$6.681	2.961
Filetes de pescado	\$93.108	12.827	\$142.136	16.748
Harina de pescado	\$83.795	62.866	\$55.245	42.007
Lomos y conservas de atún	\$999.671	233.915	\$1.081.133	228.759
Otras conservas de pescado	\$67.815	33.155	\$75.032	33.457
Otros productos	\$59.738	8.196	\$79.036	10.250

del mar				
Pescado congelado	\$122.570	90.383	\$115.242	68.107
Pescado fresco	\$72.617	9.585	\$74.620	10.562
Total	\$1.500.523	455.667	\$1.629.125	412.852

Nota: Datos obtenidos de la cámara nacional de pesquería 2022

EL valor total de las exportaciones pesqueras presentes hasta el mes octubre del año 2022 acumularon un valor total de \$1629 millones, un valor 8.6% superior en comparación al 2021, no obstante, en términos de peso, la variación interanual fue del -9.4%. El incremento del valor exportado se registró principalmente en Estados Unidos (conservas de atún-filetes de pescado) y España (lomos y conservas de atún, filetes de pescado). Mientras que las mayores disminuciones fueron las ventas de atún procesado a Reino Unido y Países Bajos y de harina de pescado a China (Anastacio, 2023).

Tabla 2.-

Exportaciones sector pesquero - Comparativa porcentual

AÑO	2021		2022	
PRODUCTO	%Var USD	%Var Ton	%Var USD	%Var ton
Lomos y conservas de atún	↑13,55%	5,71% ↑	5,85%	-0.20%
Otras conservas de pescado	↑57,76%	60,15% ↑	9,12%	0.56%
Harina de pescado	↑116,66%	88,87% ↓	-44,5%	-41,69%
Pescado congelado	↑66,21%	135,66% ↓	-3,32%	-28,33%
Filetes de pescado	↑37,80%	35,03% ↑	53,24%	25,84%
Pescado fresco	↓-43,55%	-19,18% ↑	24,45%	5,29%
Aceite de pescado	↑55,13%	37,96% ↓	-47,76%	-54,43%
Otros productos de mar	↑132,64%	20,85% ↑	10,97%	18,70%
Total	↑20,03%	34,24% ↑	6,40%	-11,55%

Nota: Adaptado de la cámara de pesquería del 2022

No obstante, de acuerdo con los diversos datos de ventas registrados por el SRI en función a todas las actividades económicas referentes a la fabricación de harina de pescado las ventas nacionales registran un aumento positivo de enero a mayo 2022 en comparación a enero a mayo del año posterior, por lo que el incremento de las ventas totales fue del 17% en el periodo (2 puntos menos del acumulado a abril). Es importante mencionar que las ventas de esta industria también están estrechamente relacionadas con la disponibilidad de estos subproductos dentro de la industria de conversación del atún, así como del incremento del precio de este commodity dentro de un mercado exterior.

Contextualización del Problema

La pesca ilegal, no declarada y no reglamentada amenaza el manejo sostenible de los recursos marinos, poniendo en riesgo la vida de los ecosistemas y el sustento de los pescadores y sus comunidades en países en desarrollo. La pesca ilegal no declarada y no reglamentada tiene diversas consecuencias. La principal es a nivel de la biología de las especies que se explotan, ya que no repara en las normas de sostenibilidad para mantener esa especie para generaciones futuras a un nivel adecuado, extrayendo cantidades mayores de las que están permitidas (Unidas, 2018).

Por encima de todo lo relacionado con el tráfico de drogas y de armas, la pesca ilegal es catalogada como la tercera actividad ilícita más lucrativa del mundo. Se estima que alrededor de millones de toneladas de pescados y otros recursos marinos son capturados y recolectados de manera ilícita todos los años con el objetivo claro de poder abastecer un mercado negro que mueve millones de dólares. La pesca ilegal puede darse de diversas formas y una de estas consiste en realizados esta actividad sin ningún tipo de autorización dentro de áreas marinas protegidas las cuales por su parte han sido creadas con el objetivo de poder resguardar y proteger la biodiversidad que ahí se encuentra.

El problema de la pesca ilegal también ha afectado al sector pesquero en las Islas Galápagos, detectándose un gran número de barcos con bandera china operando dentro de esta reserva natural, muchos de los cuales se cree que estuvieron relacionados con la pesca ilegal, no reportada y no regulada debido a que muchos de estos suelen apagar su sistema satelital impidiendo localizarlos y saber si entran a la reserva marina de Galápagos o si salen de está (Korntheuer, 2023).

Se entiende al sector pesquero como un sector de alta volatilidad sobre todo en las tendencias de consumo de los clientes lo que obliga a muchas empresas a adaptarse sus

estrategias a las necesidades dependiendo del mercado objetivo, la evolución de la estructura organizacional, estrategias de innovación, manejos de recursos entre otros que son considerados factores internos los cuales se pueden determinar el nivel de desarrollo de una organización.

Consolidar a la pesca como una actividad sostenible que proteja los recursos utilizados en esta práctica ya sea a un mediano y largo plazo siendo este uno de los principales propósitos de las empresas pesqueras que conforman la Cámara Nacional de Pesquería (CNP). Dentro del país, la captura de peces pelágicos pequeños (botella, chuhueco, macarela, pinchagua, picudillo, sardina y otras especies) es considerada como la segunda actividad de pesquería industrial más grande a escala nacional, creando así más de 24.000 plazas de empleo en Ecuador permitiendo que exista una tasa de empleos aun mayor y originando un encadenamiento productivo que sostiene medios de vida en las comunidades más cercanas a la costa (NIRSA, 2021).

Sin embargo no todo ha sido positivo para Ecuador ya que este recibió una advertencia por parte de la Unión Europea en 2019 debido a que Ecuador no había tenido en cuenta los elementos de control necesarios para combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada pero en respuesta a esto Ecuador en el mes de mayo del presente año implemento un sistema automatizado de seguimiento pesquero más avanzado de toda América Latina, que permite determinar de dónde viene el atún, dónde se procesa y vende, y cómo se transporta a Europa.

Otro inconveniente reciente en el sector pesquero en el país fue el fenómeno del niño vivido a inicios del 2023 ya que gracias al calentamiento del agua del océano pacifico lo que perjudico significativamente a la pesca en el país. La Cámara de Pesquería registro un 9% de caída de exportaciones en lo que iba del año. El aumento de temperaturas en el océano

Pacífico ralentizo la captura de atún a inicios de año provocando que los pescadores artesanales hayan reportado una disminución de hasta el 30% en la pesca.

Formulación del Problema

El problema de investigación está enfocado en el estudio de los factores antes mencionados, es importante determinar a qué nivel puede afectar positiva o negativamente en el desenvolvimiento del país, y como las empresas puedan manejar estos indicadores y trasladarlos a sus estrategias internas. Este sector cuenta con un gran potencial a nivel internacional, sin embargo, son muchas las empresas que no saben reconocer estos indicadores y enfrentarlos para garantizar el éxito esperado dentro del sector pesquero, además esta industria se puede ver limitada por factores externos como los escasos del pescado, factores climáticos que dificulten la obtención de estos mismos, entre otros aspectos.

¿Qué factores impiden la competitividad internacional de la industria pesquera en el Ecuador?

Objetivos de la Investigación

Objetivo General

(a) Analizar factores que afectan a la competitividad internacional del sector pesquero en el Ecuador

Objetivos Específicos

(a) Recopilar la información sobre teorías que sustenten la investigación

(b) Realizar un estudio por medio de Entrevistas sobre los factores que determinan los hábitos de comercio de los consumidores del sector pesquero en Ecuador.

(c) Establecer un plan estratégico contrastando los hallazgos de la recolección de datos en las entrevistas a los trabajadores pertenecientes a este sector.

Delimitación de la Investigación

Delimitación Espacial

Esta investigación se realizará en, en la provincia del Guayas, área metropolitana de Guayaquil, Ecuador.

Delimitación Temporal

La delimitación temporal de esta investigación abarca la recolección de datos actualizados hasta 2023 y, si es conveniente, se incluirán datos correspondientes a parte de 2024.

Delimitación Social

La investigación se realizará en base a estudios relacionados con el desarrollo del sector pesquero ecuatoriano en periodo pandemia y postpandemia, entrevistas a trabajadores involucrados en la industria pesquera y se realizó una investigación rigurosa en entidades especializadas en relación a la pesca. Para cumplir con el objetivo propuesto se partió desde la observación de los cambios de las tendencias del mercado pesquero en el que se ven involucrados los negocios y los consumidores.

Limitaciones

La mayor limitación que se enfrenta para llevar a cabo esta investigación es la desconfianza que tienen los emprendedores ecuatorianos en proporcionar información interna de sus negocios para aportar a la recolección de datos para el estudio del sector pesquero como estrategias de publicidad y atracción de clientes frente a la competencia o presupuestos

de inversión y administración de las ganancias lo cual nos permita determinar por qué estos mismos deciden tomar una alternativa que les pueda parecer más atractiva en la cual estos mismos lleguen a conclusión de que puedan generar mayor cantidad d ingresos o beneficios.

CAPITULO I

MARCO CONTEXTUAL

Marco Teórico

Ventaja comparativa de Ricardo o el modelo de Heckscher-Ohlin

La teoría de la ventaja comparativa hace referencia principalmente a todo lo que respecta a productividad en la economía según la cual las naciones tienen la capacidad tanto de especializarse como de exportar principalmente todo aquello en lo que más se destaquen o que mejor sepan hacer. Se trata de una de las teorías del economista David Ricardo siendo una teoría argumentada en contra posición de la teoría de la ventaja absoluta, la cual su principal diferencia es que la teoría de la ventaja absoluta señala que un país deberá especializarse y exportar aquello que sabe hacer mejor que el resto. Ya que tiene una ventaja sobre el resto de países con los que comercializa. Mientras que por otro lado la teoría de la ventaja comparativa hace referencia no solamente a exportar aquel bien en el que un país sea más productivo sino incita a especializarse y exportar aquellos bienes que son más productivos con respecto a otros de forma interna teniendo en consideración las características internas del país (Pedrosa J. , 2020).

La ventaja comparativa puede permitir generar un aumento de la rentabilidad y la eficiencia de una empresa, ya que depende de los recursos y de los costos laborales menores de otros países para reducir el gasto en bienes y materiales. Esta se utiliza para explicar por qué las empresas, países o los individuos pueden beneficiarse del comercio. Esta es la capacidad de una economía para producir un determinado bien o servicio a un costo de oportunidad inferior al de sus socios comerciales por ejemplo siendo el costo de oportunidad todo lo que se sacrifica o se deja de lado para producir un bien o un servicio en particular, en relación al comercio internacional serían los bienes que un país deja de producir para priorizar

otro bien un ejemplo dentro del sector pesquero podría ser que una empresa o país vea una mejor oportunidad en relación a producir un producto que en ese momento podría llegar a tener una mayor relevancia en el mercado pesquero por lo que se decide dejar de lado la producción de un bien el cual se llegue a considerar que no vaya a tener el impacto esperado y se centralizan mayormente en la producción del bien que les genere una mayor cantidad de ingresos (Franco I. , 2024).

Por ende esta teoría nos permite reconocer aspectos en los cuales ya sea un país o una empresa puede llegar a destacar y explotarlos de manera más efectiva buscando generar una ventaja frente a la competencia presente dentro del mercado esto se ve reflejado en como las empresas o incluso naciones son capaces de tomar decisiones en relación a aspectos los cuales les permitan a suministrar de manera consciente el costo de oportunidad para que este sea lo más bajo posible , la ventaja comparativa les proporciona a las empresas la capacidad de vender ya sea bienes o servicios a precios más bajos a los de sus competidores en la cual prácticamente estarían ofreciendo un mismo producto a un costo más atractivo para el cliente objetivo mientras que por otro lado permite entablar relaciones comerciales entre distintos países ya que lo que se busca en estos casos es complementarse permitiendo que estos sea capaces de analizar en que se destaca la otra parte y poder usarlo en favor del país o empresa. Esto se ve reflejado en el sector pesquero ya que lo primero que se suele hacer para tomar una decisión de que producto se busca comercializar en este tipo de mercado es analizar cuáles son los productos que más están teniendo impacto o popularidad dentro de dicho mercado porque nadie buscara invertir ya sea tiempo o recursos en algo que nadie o poca gente consume por ende en del sector pequero se busca comercializar los productos originarios del mar más consumidos dentro de este tipo de mercado un ejemplo de este podría ser el atún el cual se podría llegar a considerar como el producto que más referencia hace en este mercado sin embargo no todos los países cuentan con una alta producción del mismo por cual ahí es

cuando se aplica la ventaja comparativa ya que este tipo de países que no cuentan con un alto nivel de producción del mismo buscan establecer acuerdos comerciales con un país el cual si lo tenga habiéndolos analizándolos con anterioridad para tener claro que aspectos podrían llegar a influir para que estos también tenga el intereses de generar un acuerdo para así poder generar un beneficio mutuo en base a que en lo que se destacan buscando mayormente el beneficio propio entonces los patrones de comercialización dentro de este sector se basan en cual es el comportamiento del mercado y en caso de no contar con los recursos necesarios para producirlo o para simplemente aminorar los costos de producción se suele buscar generar un trato comercial con un país o una empresa la cual cuente con objetivos similares

Barreras comerciales y acuerdos internacionales

Las barreras comerciales son utilizadas como medio de control de la libre circulación internacional de mercancías, dentro de los distintos métodos para el control del comercio exterior con los que cuenta un Estado, son las cuotas de importación. Son limitaciones cuantitativas lo que quiere decir las cantidades máximas que impone un país como límite a las importaciones de un producto dentro de sus territorios. Pueden establecerse de forma global para todos los países o país por país.

El acuerdo comercial se realiza con el objetivo principal de mejorar la economía de cada una de las partes involucradas este tipo de suelen establecer para principalmente para poder ingresar a nuevos mercados ya que este aspecto tener gran impacto en la diversificación de un producto para lograr exportarlo fuera del país y así aumentar los ingresos al tener la oportunidad de venderlo en mayor cantidad de ubicaciones posible además de que también al establecer un acuerdo con un país esto permitiría que el valor de los aranceles por exportar un producto o un bien desde dicho país se vea disminuido en gran medida o en algunos casos eliminado por completo siendo este un aspecto importante a tomar en consideración. Un

acuerdo comercial es un convenio entre dos o más partes de cara al desarrollo de una actividad económica común entre ellas. Este tipo de estrategia puede ser emprendida por empresas, organizaciones privadas o incluso naciones. En otras palabras, un acuerdo comercial es un tratado entre dos o más partícipes con el fin de incrementar el intercambio de bienes, servicios o inversiones entre ellos (Sánchez, 2016).

Todo este tipo de barreras y acuerdos comerciales lo que buscan es que el Ecuador sea capaz de poder generar distintos acuerdos con varios países haciéndolo de una manera segura y justa para el mismo por ende en un sector tan importante para la economía ecuatoriana como lo es el sector pesquero claramente este tipo de aspectos tiene una gran influencia en el mismo sin embargo este tipo de regularizaciones pueden llegar a afectar tanto como de manera tanto positiva como negativa a la competitividad de este sector dentro los diversos mercados fuera del país esto debido a que por un lado puede que permita que se exporte o importe productos con mayor facilidad fuera del país pero por otro lado puede también pueden dificultar a países interesados en realizar acuerdos con el país debido a las trabas presente en el mismo. Mientras que por otro lado los aranceles es aquel impuesto que se aplica para importar como también para exportar permite proteger la economía de un país, así como también llegar a ser una fuente de ingresos para este mismo por lo general los aranceles es para permitir que al ingresar productos extranjeros al país estos permitan que se generen ingresos de estos mismo siendo este un valor adicional al costo del producto original en otras palabras un arancel es un impuesto que se aplica tanto en la importación como en la exportación de algún producto sin embargo la mayoría de aranceles se ven aplicados en caso de producirse una importación es decir que los países cobran un arancel para sus importaciones cualquier bien o producto que entre al país.

Las cuotas de importación son todas aquellas herramientas presentes dentro un acuerdo comercial entre varios países las cuales tienen el objetivo de limitar la cantidad de productos

que se permitan importan dentro de sus territorios (Sánchez, 2019). Por lo general este tipo de herramientas se utilizan para proteger a los productores nacionales al limitar la cantidad de bienes a los que se permitan su ingreso sin dejar de lado a productores nacionales sin embargo suele suceder que este tipo de políticas perfeccionistas provocan que el precio del mismo aumente considerablemente.

Habiendo analizado cual es la función de este tipo de acuerdos y barreras comerciales se puede llegar a la conclusión que el principal propósito de estos es mantener la economía del país estable así como también establecer relaciones comerciales con los demás países de tal manera que el Ecuador sea vea beneficiado en su mayoría por lo que se aplica este tipo de herramientas las mismas que han teniendo una gran influencia en la manera en la que el país decide llevar a cabo sus acuerdos comerciales siendo Ecuador un país altamente competitivo en este sector debido a su alta demanda en el exterior influyendo en la manera en la que país analiza cual es la cantidad máxima de productos del sector pesquero que el país estaría dispuesto a importar esto debido a las cuotas de importación así como también los aranceles aplicados a estos dándole un valor agregado a los productos pesqueros originarios del Ecuador en comparación de los demás países participes en este tipo de mercado.

Desarrollo Sostenible y Pesca Responsable:

Principios de pesca sostenible:

La pesca sostenible implica principalmente llevar un correcto control del volumen de peces extraídos del mar esto con el objetivo de dañar lo menos posible el ecosistema marino tomando las debidas regularizaciones para evitar la sobre pesca es el problema más común en este sector debido a la falta de regularizaciones y normas en muchos de los casos en otras palabras este tipo de práctica se trata de la obtención de la producción pesquera sin afectar a la supervivencia de las especies que vayan a ser capturadas o de aquellas con las que comparten

el ecosistema marino permitiendo realizar este tipo pesca de una manera más responsable y consciente en lo que respecta al ecosistema marino (Martinez D. , 2024).

Las buenas prácticas pesqueras consisten en aplicar métodos de pesca y criterios para el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros generando el menor impacto ambiental posible y promoviendo e incentivando la conservación de los peces y de las pesquerías asociadas. Comprende así todas las acciones en las que el pescador tiene un rol activo para poder vivir de la pesca en forma digna, sin poner en riesgo los recursos pesqueros. Sin embargo, por otro lado, este tipo de prácticas no ven referenciadas solamente al ámbito pesquero sino también en relación a aspectos ambientales, sociales e institucionales que permiten que tipo de practica pueda llegar a ser sostenible dentro de un largo plazo las practicas que promueven este tipo de pesca.

Saber manipular y conservar el pescado

La venta de pescado fresco o elaborado es la base de la economía de todo pescador, para lo cual es crítico respetar las reglas de higiene cuando se lo manipula, evitar daños durante el transporte y especialmente mantener la cadena de frío teniendo adecuado conocimiento del uso del hielo y preservando los freezers en buenas condiciones. Esto nos permite que el valor del pescado que se está comercializando se encuentre en el valor más alto posible esto con el objetivo de que no solamente la condición al momento de entregar el producto sea lo más alta posible, sino que también poder mantener la fresquera del pescado el mayor tiempo posible ya que de no mantenerlo lo más fresco posible esto podría afectar directamente a las ventas del mismo debido a la mala calidad del mismo.

No extraer peces por debajo de la talla en que los peces se reproducen por primera vez

Un principio básico de la pesca es que tiene que haber peces en cantidad y tamaño adecuado. Para ello las normativas pesqueras fijan tallas mínimas que intentan evitar que se

capturen peces que tamaño menor a la talla de primera madurez. Los peces que no alcanzan dicho el tamaño reglamentario deben devolverse al agua siempre, aun cuando tengan valor comercial. La razón de ello es que esos peces son los que al crecer proporcionarán la captura necesaria para poder mantener los beneficios económicos de la pesca. Es decir, si se devuelven, esos peces pueden volver a ser capturados, sino se pierden.

Certificado MSC

El certificado MSC de Cadena de Custodia es una certificación de sostenibilidad para empresas que desean demostrar que sus productos se han producido de manera responsable y sostenible a lo largo de toda la cadena de suministro teniendo una vigencia de 3 años. El certificado MSC de cadena de custodia se asegura de que el producto pesquero proviene de una pesca sostenible y es rastreable en todas las etapas de la cadena de suministro. La cadena de custodia se refiere a la forma en que se rastrea un producto a través de cada etapa de producción, procesamiento y distribución, desde su origen hasta su destino final (MSC, 2021).

Al contar con este tipo de certificaciones permite no solamente demostrar tanta la calidad como demostrar que el mercado

Marco conceptual

Sector Pesquero

Según la FAO (2014) millones de habitantes en todo el mundo han sido capaces de conseguir una fuente de ingresos y medios de vida en el sector del pesquero. Sus últimas estimaciones indican que aproximadamente 58,3 millones de personas trabajaban en el sector pesquero en el año 2012. De los 58,5 millones de personas que trabajaban en el sector primario de la pesca y la acuicultura en 2020, el 21 % eran mujeres, llegando en torno al 50 % de las personas empleadas en toda la cadena de valor de los alimentos acuáticos (FAO, 2022).

Acuicultura

Esta se define como la producción y el crecimiento de organismos acuáticos en su entorno, así como el cultivo en condiciones controladas de especies que se desarrollan en el medio acuático (peces, moluscos, crustáceos y plantas) y que son beneficiosos para el hombre, se conocen como acuicultura. La intervención humana en la acuicultura para aumentar la producción a través de la concentración de poblaciones, la alimentación y la protección frente a los depredadores está relacionada con la acuicultura. (OESA, 2020).

Cámara de comercio

La Cámara de Comercio Guayaquil es una institución jurídica de derecho privada sin fines de lucro la cual se rige principalmente en base a las disposiciones de la Ley de Cámaras de Comercio siendo este su propio estatuto social, así como también a los reglamentos con sujeción a las normas pertinentes de los Códigos de Comercio y Civil. El inicio de esta institución se llevó a cabo en el año 1889, donde las principales casas comerciales de lo que era en ese entonces Guayaquil, se reunían con frecuencia para proteger sus propios de sus intereses. De esta manera surge la creación de la institución debido a la necesidad de la organización ante entidades gubernamentales (comercio, 2022).

Pesca ilegal

La pesca no declarada y no reglamentada es aquella actividad desleal la cual daña la mayor parte de los ecosistemas marinos esto se debe a que agota las poblaciones de peces, destruyen sus hábitats, distorsiona la competencia entre los países los cuales se encuentran participando activamente de esta actividad, perjudica injustamente a los pescadores legales y fragiliza las comunidades costeras, especialmente en los países en desarrollo. (Guardia, 2020)

Bloque comercial

Los bloques comerciales son acuerdos entre dos o más países que tienen como objetivo principal obtener beneficios económicos para sus miembros al disminuir las barreras comerciales presente entre los países. Los bloques comerciales ampliamente conocidos están la Unión Europea, el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y la Unión Africana. Estos pueden tener numerosos beneficios para sus integrantes al alentar la inversión extranjera directa, aumentar la competencia e impulsar las exportaciones (Ferreira, 2015).

Pelágicos pequeños

Los pequeños pelágicos son los principales recursos pesqueros en todo el mundo y se encuentran en todas partes. Este grupo de peces es muy grande y se alimenta principalmente de fitoplancton y zooplancton, como peces como sardinas, anchovetas, macarelas, arenques y otros. (Manrique, 2000).

Pesca artesanal

Es un tipo de pesca profesional que emplea principalmente artes de pesca tradicionales. Es una pesca más respetuosa con el medio ambiente. Mucho más eficiente debido a que se usa una cantidad menor de combustible que en la pesca industrial, Sin embargo, en otros mercados, la pesca artesanal no es igual. En varios países, especialmente en Asia y Sudamérica, la pesca sigue siendo tradicional y no ha sido actualizada, ya que se realiza por pequeños grupos o familias con una mentalidad obsoleta que no es consciente de los peligros de la sobreexplotación de las especies marinas. (Montegro, 2022).

Mercado Internacional

Los mercados internacionales son lugares donde las naciones realizan transacciones financieras, como la compra y venta de bienes y el intercambio de diversos servicios a cambio de una compensación económica global. Gracias a las herramientas que han surgido del proceso de globalización y las nuevas tecnologías, este tipo de mercado permite un espacio de comercio exterior entre países, sin límites de tiempo y geográficos. (Business, 2023).

Commodity

Un bien tangible que se puede comerciar, comprar o vender se denomina commodity. Al encontrarse sin procesar, carece de valor añadido o diferencial más allá de su origen, por lo que se utiliza con frecuencia como materia prima para fabricar productos más sofisticados. Son un componente productivo fundamental, lo que los convierte en un activo comercialmente atractivo. Actualmente existen dos tipos de mercados en los que se compran y venden bienes. (Europea, 2022).

Tipos de commodities

- **Granos** Es la categoría de commodities más antigua que se negocia en los mercados financieros actuales e incluye cereales como la soja, el trigo, el maíz, el arroz o la avena, entre otros. Las oscilaciones en su precio dependen en gran parte del clima y del consumo de los diferentes países.
- **Ganadería** En esta categoría de commodities se encuentran todos los productos de origen animal destinados al consumo general, como la carne porcina o bovina, así como los derivados de estos, ya sea leche, manteca o piel.
- **Energético** Esta clasificación se refiere a productos con una gran demanda a nivel mundial, como el petróleo, etanol, carbón y gas natural, por lo que se trata de un

mercado particularmente expuesto a los cambios en la situación política y económica de los países

- **Metales.** El oro, la plata, el cobre, el níquel, el platino, el zinc y el aluminio son algunos de los commodities más conocidos que se comercian en esta categoría y se destinan a diferentes procesos industriales

Tarjeta amarilla

Esta es una forma de controlar la subsidiariedad. En los ámbitos de competencia compartida entre la UE y los Estados miembros, se utiliza este mecanismo de control de la subsidiariedad. Según el principio de subsidiariedad, las medidas a nivel de la UE solo deben ser más efectivas que las acciones individuales de los Estados miembros a nivel nacional, regional o local. Si los parlamentos nacionales creen que una propuesta no cumple con este principio, pueden expresarlo utilizando el mecanismo de evaluación de su seriedad. (Comision Europea, 2023).

Piscicultura

La producción de peces en áreas controladas como tanques, estanques, jaulas flotantes y otros sistemas se conoce como piscicultura. El objetivo de esta actividad es obtener una producción sostenible de peces para consumo humano, deportes u ornamentales. Tanto pequeñas explotaciones familiares como grandes empresas comerciales realizan la piscicultura. De acuerdo con la cantidad de peces, los metros cuadrados, el recambio de agua, el nivel de manejo y la tecnología (Pixel, 2023).

La piscicultura se divide en:

Piscicultura extensiva:

Utilizada principalmente para el control de especies en cuerpos de agua naturales o artificiales, donde las especies no reciben alimentos complementarios a los producidos naturalmente por el agua, la densidad de carga suele ser baja y las actividades se limitan al cultivo de peces (siembra y cosecha).

Piscicultura intensiva:

En este caso se consideran dos líneas de producción: en estanques y en jaulas flotantes, para el primero se diseñan tanques que permitan la correcta salida y entrada del agua. Las cosechas se realizan anualmente, en este tipo de cultivo se tiene un control total de la calidad el agua, oxígeno, pH, alcalinidad y otras variables. Las dietas de las especies tienen un alto valor nutritivo

Piscicultura semi-intensiva:

Con un sistema de tanques no tan sofisticado suele suministrarse alimentos complementarios a los generados naturalmente por el entorno.

CAPITULO II

ANÁLISIS SITUACIONAL

Diagnóstico de la situación actual del sector pesquero

Análisis Foda

El análisis FODA se usa para identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de un negocio o proyecto determinado. De esa forma, pueden establecerse estrategias y acciones efectivas para el desarrollo del proyecto. Esta técnica puede ser usada tanto en ámbitos profesionales como personales, puesto que ayuda a tener mayor visibilidad de oportunidades competitivas de mejora y de los posibles obstáculos internos y externos que se nos pueden presentar en el futuro.

Figura 1.- Foda

FORTALEZAS



- Productos naturales con una calidad superior en comparación a otros países
- Más de 500 empresas dentro de este sector, concentrándose la gran mayoría en las provincias de Guayas y Manabí
- La exportación de este tipo de productos es un factor que influye positivamente al PIB

OPORTUNIDADES



- Creciente demanda de productos pesqueros en el mercado internacional
- Incremento del valor exportado a Estados Unidos y España
- Disminución de la tasa desempleo

DEBILIDADES



- Vulnerabilidad ante los fenómenos climáticos.
- La exigencia de certificaciones que aseguren que la pesca es sostenible
- Alto porcentaje de variabilidad en los precios de los productos.

AMENAZAS



- La explotación de especies para la pesca
- Sobre saturación y métodos de pesca ilegales en el mar ecuatoriano

Fortalezas

- Ecuador cuenta con una diferenciación con respecto a su competencia dentro del mercado y esta es que la gran mayoría de sus productos provenientes del mar cuentan con diversas certificaciones tanto nacionales como internacionales que abalan que el producto que está siendo ofreciendo al consumidor es de una calidad alta permitiendo que esté presente una ventaja en el mercado podrían ser la BRC, best acuaculture practices, ISO 22000 y la MSC (JM, 2018).
- Al contar con una cantidad considerable de empresas dedicadas solamente a este sector ha permitido que no solamente haya tenido una mayor participación e impacto en la economía ecuatoriana, sino que también ha facilitado los procesos de extracción de la materia prima que en este caso viene a ser el pescado (Cooporacion financiera nacional BP, 2022).
- El sector pesquero en Ecuador juega un papel muy importante en la economía del país esto debido a que es considerada de gran relevancia para la economía de un país tanto por ser la que más estabilidad y seguridad proporciona al sector alimentario, como también por su capacidad de disminuir el impacto ambiental, generar empleos y disminuir el porcentaje de pobreza presente en comunidades las mismas que se ven mayormente favorecidas al llevarla a cabo creciendo un 19,5% en 2022 (Mendez, 2022).

Debilidades

- Un ejemplo claro de esto es el fenómeno del niño el cual afecta muy recurrentemente al sector pesquero ecuatoriano ya que las temperaturas del mar aumentan considerablemente impidiendo que los buques pesqueros sean capaces de capturar

un solo pez esto debido a que estos migran a otros océanos por las altas temperaturas del agua la cual impide que el océano pacífico donde principalmente se da este fenómeno sea completamente inhabitable (Páez, 2023).

- Para regularizar los procesos de extracción se tiene que contar con diversos certificados para poder zarpar de manera legal al mar y el objetivo principal de estos es que se pueda emplear correctamente una pesca sostenible en otras palabras que no se exploten las especies marinas
- El precio es una parte fundamental en el marketing de un producto sin embargo ya que son muchos los factores a considerar antes de definir el precio de un producto proveniente del mar esto dificulta que se establezca un precio más constante resultando en una alta variabilidad en los precios como también en la cantidad de productos que se pueda llegar a comercializar (Escalona, 2018).

Oportunidades

- Gracias a la alta demanda existente en productos pesqueros a nivel internacional ha permitido que el Ecuador haya avanzado de manera correcta en este sector aumentando de manera considerable los porcentajes de productos exportados incluso convirtiéndose en el mayor exportador de camarón a nivel mundial (BBC, 2023).
- Estados Unidos es una potencia mundial la cual cuenta con una cantidad de recursos muy superiores a los de Ecuador sin embargo este a ser el principal país al que le exporta Filete de pescado permitiendo que Ecuador comience a ganar mayor impacto en el mercado por tener como uno de esos principales en lo que respecta a este tipo de productos (Ecuador U. M., 2023).

- Gracias a la gran relevancia que ha tenido este sector para la economía ecuatoriana se ha logrado que el índice de desempleo haya disminuido ya que muchas personas han encontrado un sustento trabajando en cualquier área relacionada con la pesca la cual se ha ido modernizando (Cosmen, 2022).

Amenazas

- La sobreexplotación es un problema muy presente en cualquier tipo de industria esto debido a que no se tiene ningún respeto por las especies con las que se trabaja siendo esto algo muy habitual dentro del país (Juste, 2018).
- El país ya ha sido anteriormente sancionado por la Unión Europea por la falta de regularización y poca importancia en relación a la pesca ilegal dentro del país (Mendoza, 2024).
- Las capturas incidentales (o no deseadas) se producen cuando, de manera involuntaria, se capturan peces u otras especies marinas mientras se está intentando pescar otro tipo de peces (P.B, 2024).

Análisis Pestel

El PESTEL es un instrumento de planificación estratégica que se utiliza para analizar e identificar las fuerzas que pueden tener mayor impacto para una empresa en el ámbito macroeconómico. Para realizar el análisis PESTEL, debemos identificar las variables más importantes dentro de cada factor y determinar sus potenciales efectos positivos o negativos sobre la organización.

Tabla 3.-**Análisis pastel**

Político–Legal	Económico	Social	Tecnológico	Ambiental
Mercado competitivo.	Una de las diez economías más importantes del mundo.	Crecimiento de la población	Panorama digital dinámico y en constante crecimiento	Escasez de materia prima
Restricción de libertad expresión.	Exportaciones pesqueras acumuladas alcanzaron los \$1629M	Bajo nivel de seguridad ciudadana en el país	Exportaciones servicios de TICs	Altos niveles de contaminación.
Índice de corrupción de 36 puntos.	Economía verde	83% de los empleos provienen del sector de la agricultura	País menos innovador de la región	Tercer país con más emisiones de CO2 en 2021.
Diversificación de alianzas estratégicas.	Inflación de 2.9% en 2023.	Mala calidad de vida en gran parte de sus habitantes.	Uno de los principales polos de ciencia y tecnología en el mundo.	Sector agrícola muy atrasado.
Variación de políticas locales	Complejidad económica de 089en 2021.	Tasa de desigualdad fuerte.	14.72 millones de suscriptores de internet en 2023.	Aumento en la producción de petróleo y minería.
El Parlamento es elegido por voto popular.	Crecimiento del PIB de 1,4% en 2023.	Incremento de consumo de productos orgánicos.	Implementación de una agenda digital	La calidad del aire reduce 3.2 años de vida en las personas.

Político legal

El mercado ecuatoriano se posiciona en el puesto 90 del ranking de competitividad global, a pesar de los esfuerzos realizados por parte del gobierno se ha dificultado considerablemente el subir de puestos en este ranking llegándose a considerar deficiente en términos de competitividad en relación al resto de economías de las emergentes que se encuentran en un puesto superior. Ecuador ha obtenido 36 puntos en el Índice de percepción de la Corrupción que publica la Organización para la transparencia Internacional. Su puntuación no ha sufrido ningún cambio respecto a la obtenida en 2021, así pues, sus ciudadanos mantienen estable su

percepción de la corrupción en Ecuador. No obstante, con esa puntuación Ecuador mejora su situación hasta la posición número 101, de los 180 del ranking de corrupción gubernamental, luego sus habitantes creen que existe mucha corrupción en el sector público (DatosMacro, 2023).

Económico

Exportaciones pesqueras acumuladas alcanzaron los \$1629M un valor 8.6% superior en comparación al 2021 lo que reflejo un incremento a tomar en cuenta reflejando que el impacto de en este sector está tomando cada vez más fuerza. La economía verde en Ecuador busca principalmente el bienestar humano a un largo plazo mediante la utilización de los diversos recursos que se pueden extraer de la naturaleza presente en el país esto respetando los derechos de la naturaleza y realizando una equitativa distribución de los recursos (ambiente, 2021). La inflación mensual en febrero de 2023, es decir, comparado con enero del año en curso, llegó a 0,02 %, mientras que la inflación anual, equiparado con el mismo mes de 2022, llegó a 2,90 %, según el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos Según el INEC (Angulo, 2023).

Social

El Censo de Población y Vivienda contó a 16,938,986 de personas en Ecuador. De acuerdo con las nuevas revelaciones, hay una mayoría de mujeres en el país, con 8,686,463, lo que representa el 51.3%, mientras que los hombres suman 8,252,523 (48.7%) (INEC, 2022). Las estadísticas de la Policía revelan que entre enero y junio de este año se han registrado 3.513 asesinatos, lo que significa un aumento del 58% respecto al 2022. Ese año la tasa de homicidios fue de 26 por cada 100.000 habitantes, y en la actualidad ya se ubica en 20, con una tendencia a crecer esto solo demuestra que la inseguridad en Ecuador escala a niveles

históricos y es algo que en día se está viviendo en las calles del país en las cuales lastimosamente se vive una inseguridad bastante a tomar en consideración (Mella, 2023).

Tecnologico

El último informe de DataReportal proyecta un panorama del entorno digital en Ecuador. Los datos de enero de 2023, reflejan un auge significativo en la presencia digital del país, marcando cifras notables de usuarios en Internet, de participación en redes sociales y de conexiones móviles. En enero de 2023, Ecuador albergaba a 14.72 millones de usuarios de Internet, alcanzando una tasa de adopción del 81.3% en relación con la población total (LEXIS, 2023). En el 2021, Ecuador presentó su primera Agenda Digital del Ecuador como un instrumento de política pública que une prioridades de varios sectores e identifica acciones conjuntas para impulsar la transformación digital del país, con enfoque integral que cubre la necesidad de impulsar la digitalización de hogares, sistema productivo y Estado (López, 2022).

Ambiental

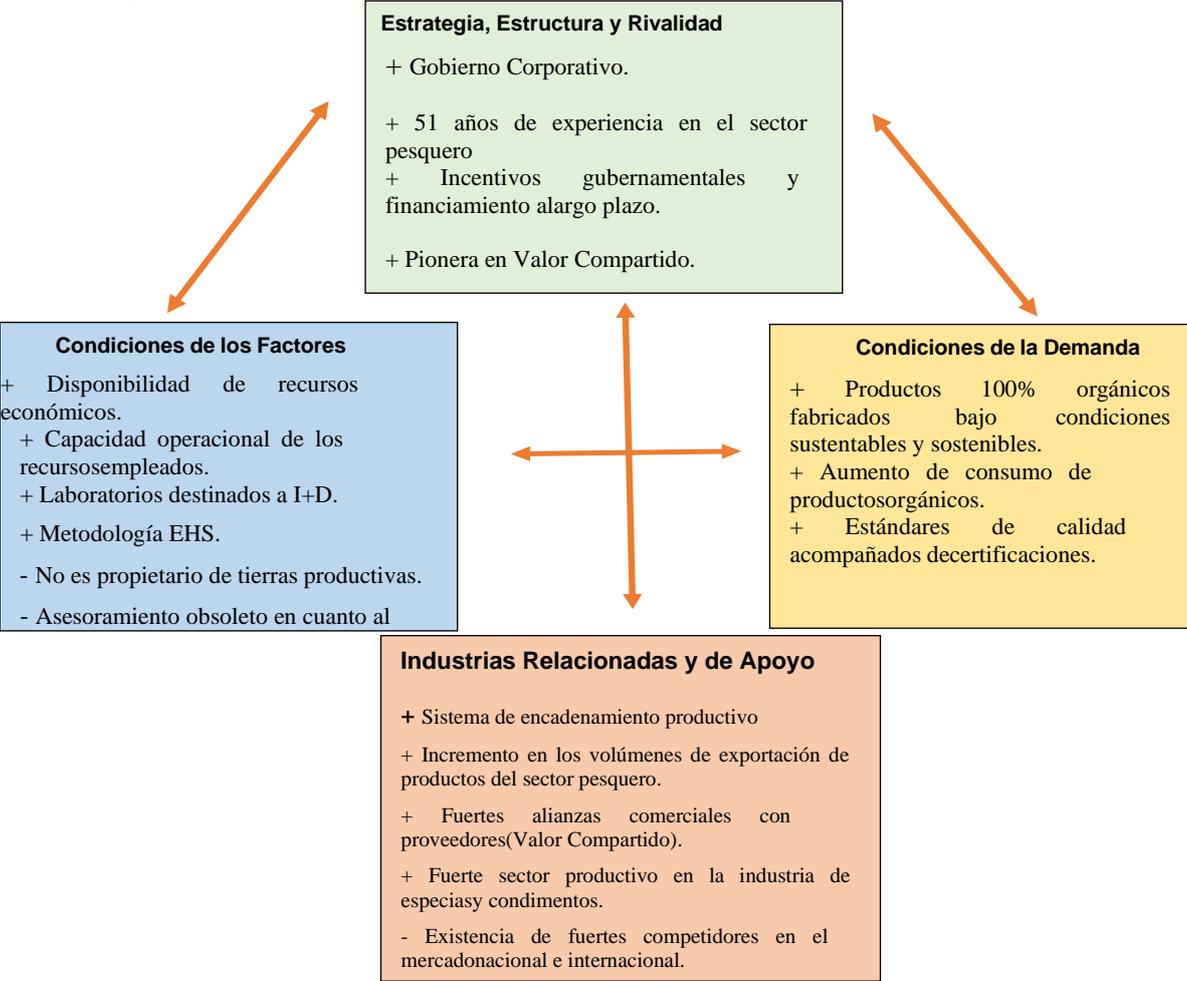
Guayaquil, Quito y Loja de las principales ciudades de Ecuador, superan en un 30 % los estándares de calidad del aire establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Así lo indica un estudio a base de plantas no vasculares de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). El informe del análisis señala que, como otras ciudades del mundo, estos sitios están más afectados por las grandes industrias y sobre todo por el esmog que ocasionan los vehículos del tránsito. Una realidad que se refleja a diario con las avenidas congestionadas de carros (Flores, 2023). Las exportaciones ecuatorianas de oro pasaron de \$ 493,5 millones a noviembre del 2021 a \$ 747,8 millones a noviembre del 2022, un aumento del 51,5% El ministro de la Producción, Julio José Prado, ha comentado que el sector minero se está

convirtiéndose rápidamente en uno de los sectores principales de exportación tradicionales del país (Martinez, 2023).

Diamante de Porter

El modelo de diamante es un marco para entender cómo diferentes factores nacionales influyen en la capacidad de esta misma para poder establecer y mantener ventajas competitivas en una industria. El modelo de diamante es un marco para entender cómo diferentes factores nacionales influyen en la capacidad de una nación para crear y sostener ventajas competitivas en una industria global.

Figura 2.- Diamante de Porter



Condiciones de los factores

Dentro de las condiciones de los factores de condiciones podemos resaltar principalmente que el Ecuador cuenta los recursos naturales necesarios y la experiencia necesaria para poder llegar a producirlos y comercializarlos de la manera más óptima posible permitiendo que la economía del país se mantenga lo más estable posible ya que es gracias a la cantidad de materia prima que se pueden producir dentro del país que otros no que este puede llegar a destacar en ciertos mercados (Orellana, 2018).

Condiciones de la demanda

En condiciones de la demanda hacemos énfasis en que los productos que se exportan desde el sector pesquero del país a los distintos países cuentan con varias certificaciones la cual resalta la calidad del producto que se está ofreciendo. De esta manera, disminuye la incertidumbre al momento de hacer uso de estos productos. Esto permite obtener cierta ventaja competitiva frente a la competencia dentro del mercado objetivo ofreciendo estándares de calidad elevados. Además, de ofrecer un distintivo que se espera llegue a tener mayor diferenciación para el consumidor (IMF, 2023).

Estrategias, estructura y rivalidad de sector

Dentro de las estrategias, estructura y rivalidad se destaca el hecho de no solamente contar con un mayor posicionamiento por sobre otros países dentro de este sector, sino también el contar con una cantidad de años de experiencia superior. Esto que el país cuente con la oportunidad de poder desarrollarse con una mayor ventaja. Aunque la experiencia de un país dentro del mercado pueda considerarse un factor de poca relevancia en muchos casos es todo contrario; pues esto facilita que un país, en base a experiencias vividas, la toma de las mejores decisiones posibles. En este caso en particular los años de experiencia que posee el Ecuador esto le ha permitido tener el impacto dentro del mercado internacional algo que muchos países

participantes del mismo sector no han tomado en consideración siendo este su principal error (IMF, 2023).

Industrias relacionadas y de apoyo.

A su vez las industrias relacionadas y de apoyo establecen un sistema de encadenamiento productivo el cual permite que exista una relación más amena entre los consumidores y colaboradores de la empresa que les vendan los productos. Por consiguiente, alcanzan un mayor impacto en el mercado que se está trabajando a profundidad. En muchos casos, la relación entre el cliente y consumidores es un factor que no se suele tomar en consideración debido a lo poca importancia que se puede dar; sin embargo, debería considerarse el pilar principal para una empresa .El Ecuador ha sido capaz de no solamente ofrecer productos con distintas certificaciones de calidad sino también mantener una relación muy correcta con sus consumidores, ofreciéndole servicios en los cuales estos puedan comunicarse directamente con ellos en caso de cualquier inconveniente (FasterCapital, 2024).

CAPITULO III METODOLOGÍA

Metodología de Investigación

Enfoque de la Investigación

La presente investigación se orienta desde un enfoque cualitativo. Este tipo de enfoque es especialmente adecuado cuando se busca comprender fenómenos complejos desde la perspectiva de los participantes. En este caso, se pretende explorar en profundidad los factores que afectan la competitividad internacional del sector pesquero en Ecuador. A través de entrevistas detalladas, se obtendrá una visión integral de los desafíos y oportunidades del sector (Solis, 2019).

El enfoque cualitativo permite captar las experiencias, percepciones y opiniones de los actores clave, brindando una comprensión rica y matizada de los problemas investigados (Creswell & Poth, 2018). Este método es especialmente útil para áreas donde se requiere una exploración profunda y detallada para generar hipótesis y teorías que pueden ser investigadas más adelante con enfoques cuantitativos.

Diseño de la Investigación

El diseño de esta investigación es de tipo exploratorio y descriptivo. El propósito exploratorio busca descubrir ideas y conocimientos que puedan estar subyacentes y no claramente identificados a priori. Este tipo de diseño es ideal cuando se investiga un tema relativamente nuevo o poco estudiado en un contexto específico (Marshall & Rossman, 2016).

Por su parte, el diseño descriptivo se centra en proporcionar una descripción detallada de las características de un fenómeno, en este caso, los factores que influyen en la competitividad del sector pesquero. Este enfoque permite identificar y describir las variables relevantes y las

relaciones entre ellas, proporcionando una base sólida para futuras investigaciones (Yin, 2018).

Técnicas de Recolección de Datos

Entrevistas Semi-Estructuradas

Las entrevistas semiestructuradas ofrecen al investigador un margen de maniobra considerable para sondear a los encuestados, además de mantener la estructura básica de la entrevista. Incluso si se trata de una conversación guiada entre investigadores y entrevistados, existe flexibilidad. Una ventaja de este tipo de entrevista es que las preguntas se preparan con antelación, lo que da tiempo al investigador para preparar y analizar qué tipo de información es la que realmente se quiere obtener a base de estas preguntas (Ortega, 2018).

- **Guía de Entrevista:** Se desarrollará un listado de preguntas abiertas que permitan a los entrevistados poder expresarse con total libertad sus opiniones y experiencias, asegurando que se cubran todos los temas relevantes.
- **Selección de Entrevistados:** La muestra incluirá una variedad de actores del sector pesquero, como empresarios, pescadores, funcionarios gubernamentales y expertos en comercio internacional.

Procedimiento de Recolección de Datos

Selección de la Muestra

Para garantizar que los resultados obtenidos de esta investigación sean representativos y sean de gran relevancia se decidió tomar como muestra por conveniencia a profesionales pertenecientes al sector es decir a aquellos que cuentan con una relación directa al sector pesquero siendo estas personas de gran relevancia para la investigación debido a que estos nos

permitirán recopilar la información lo más detallada posible en relación a este y quien mejor que aquellos para brindárnosla que aquellos que han trabajado por años dentro de este sector.

Conducción de las Entrevistas

Las entrevistas se realizarán de manera presencial o virtual, dependiendo de la disponibilidad y ubicación de los entrevistados. Este enfoque flexible permitirá una mayor participación y accesibilidad.

CAPITULO IV

RESULTADOS

En este capítulo se encontrarán todas las entrevistas realizadas a agentes pertenecientes del sector pesquero del país mediante las cuales se recopiló sus diversas respuestas y opiniones en relación a cada una de las preguntas que se les realizó a cada uno de los entrevistados siendo esta información de gran relevancia para la investigación en relación al sector pesquero permitiéndonos conocer a mayor profundidad la situación actual del mismo.

ENTREVISTA # 1

Nombre: Glenthon Macias

Institución/empresa: Comisión del Atún

Cargo/ Puesto: Recolector/editor de información biológica

Años de experiencia: 10

1.- ¿Qué aspectos consideraría usted que serían de vital importancia mejorar para que el sector pesquero en Ecuador sea más competitivo internacionalmente?

Que los gobiernos de turno gestionen incentivos para que las empresas dedicadas a la pesquería tengan más facilidades para modernizarse su infraestructura además de que el gobierno esté atento en desarrollar nuevos mercados donde poder colocar los productos procesados en el país.

2.- ¿Como ha afectado la contaminación por desechos plásticos tanto a la población de peces, así como también a su labor en el sector?

La contaminación por desechos plásticos no solo ha afectado los ecosistemas no solo los problemas conocidos donde los peces ingieren dichos desechos o quedan atrapados con dichos restos plásticos causando su muerte si no que además dichos desechos durante su periodo en el agua se van degradando, soltando al medio componentes químicos que son absorbidos por los peces.

3.- ¿Considera que la pesca sostenible ha sido un factor significativo para reducir el porcentaje de sobreexplotación de recursos y pesca ilegal?

Claro que sí, ya que si no existiera controles de las capturas de las especies comerciales ya algunas especies se habrían sobreexplotado, tenemos muchos casos de determinadas especies que han sido sobreexplotado y se ha tenido que hacer medidas radicales para tratar de que la especie se recupere, para son las vedas.

4.- ¿Sería necesario establecer penalizaciones económicas a aquellas que no cumplan las normas establecidas en el sector?

De hecho, todos los países tienen leyes donde se trata de proteger los recursos, tiene sanciones económicas e incluso cárcel, los montos de las sanciones dependen de cada país y existen organismo que se encargan de controlar que se cumplan las leyes de país.

5.- ¿Qué aspectos se deberían mejorar dentro de este sector para que el realizar esta actividad sea más factible?

Pregunta difícil, ya que las personas que se dedican a esta labor lo hacen por el dinero y darle más privilegios al sector quizás conllevaría a una sobrepesca de algún recurso porque entre

más capturen más van a ganar, en vez de eso se debería concientizar las consecuencias de lo que pasaría si se sobre explota un recurso.

6.- ¿Ve relevante el realizar investigaciones en peces que hayan sido contaminados por desechos sea estos plásticos o basura?

En la actualidad en muchos países ya están haciendo esos estudios, creo que más relevante sería hacer investigaciones de cómo lograr descontaminar estos ecosistemas contaminados, aunque me parece que ya existen grupos científicos que están trabando en el tema.

7.- ¿Qué opina usted de certificaciones como la MSC que promueven una pesca más responsable y contralada?

Todas las herramientas que se usen para poder lograr que la pesca sea sostenible y controladas son útiles y necesarias.

8.- ¿Cuál sería una opción viable para promover la concientización con respecto al cuidado del ecosistema marino en jóvenes?

Lo más practico sería hacer charlas y talleres donde se eduque a la población sobre los problemas causados por la sobre explotación de un recurso además de las consecuencias que tiene la contaminación en los ecosistemas marinos.

ENTREVISTA # 2

Nombre: Claudio Bustos Moreira

Institución/empresa: INFOPRONT S.A.

Cargo/ Puesto: jefe de área Técnica Operativa

Años de experiencia: 12 años

1.- ¿Qué aspectos consideraría usted que serían de vital importancia me mejorar para que el sector pesquero en Ecuador sea más competitivo internacionalmente?

Cerca del 40% de los productos no petroleros de exportación provienen del mar, es decir que es un sector muy importante para el ingreso de divisas al Ecuador. Ecuador desde el 2019 fue sancionado con la tarjeta amarilla por parte de la unión europea, para entender esto, Ecuador corría el riesgo de bloqueo a las exportaciones de origen marino por considerarlo un país no cooperante en el control de la pesca no declarada y no reglamentada. Ecuador necesita cumplir con las exigencias de nuestro mayor cliente, la Unión Europea, estas exigencias son control contra la pesca ilegal, trazabilidad del producto desde la obtención, pasando por el transporte hasta el consumidor final, modernización de los artes de pesca para reducir la pesca incidental. Ecuador ya ha realizado los cambios solicitados y esperamos que para septiembre del 2024 sea retirada la tarjeta amarilla al Ecuador.

2.- ¿Como ha afectado la contaminación por desechos plásticos tanto a la población de peces, así como también a su labor en el sector?

Los desechos plásticos han sido un problema en el hábitat de las especies marinas, se ha encontrado en los peces desde micro plásticos dentro de su organismo hasta observar animales marinos enredados en plásticos como redes de pesca y separadores de lata de

cerveza. El plástico es un material cuya biodegradación puede durar desde 150 años una simple bolsa de plástico hasta una botella PET que puede degradarse en 1000 años

3.- ¿Considera que la pesca sostenible ha sido un factor significativo para reducir el porcentaje de sobreexplotación de recursos y pesca ilegal?

Al respetar los ecosistemas marinos adecuándose al ritmo reproductivo de los peces para garantizar el equilibrio y supervivencia de las especies ha sido factor importante para la preservación de la especie, pero la sobreexplotación y pesca ilegal debe ser reducido con la ayuda de todos los involucrados en el sector pesquero, denunciando los pescadores ilegales.

4.- ¿Sería necesario establecer penalizaciones económicas a aquellas que no cumplan las normas establecidas en el sector?

Desde el 2020 se promulgó una nueva ley de pesca donde se establece penalización pecuniaria a los armadores que incumplan con dicha ley, son sanciones que pueden ser desde 5 salarios básicos para infracciones leves hasta 100 salarios básicos para las infracciones muy graves.

5.- ¿Qué aspectos se deberían mejorar dentro de este sector para que el realizar esta actividad sea más factible?

En la actualidad el sector pesquero está viviendo su peor periodo por tema de asaltos y narcotráfico en el sector marítimo, esto tiene en zozobra a quienes viven de la pesca. Se debe garantizar la vida del pescador mientras realiza la faena de pesca, que cada salida sea un feliz retorno al encuentro con sus familias.

6.- ¿Ve relevante el realizar investigaciones en peces que hayan sido contaminados por desechos sea estos plásticos o basura?

No solo existe fauna contaminada con plástico sino con metales pesados e hidrocarburos, la investigación debe proyectar para evitar su contaminación y preservar las especies.

7.- ¿Qué opina usted de certificaciones como la MSC que promueven una pesca más responsable y contralada?

La certificación MSC promueve los procesos de pesca sustentables y de alta competitividad en el mercado europeo, esto da un gran plus para el sector pesquero privado que cumple con las buenas prácticas de pesca sustentable. En el Ecuador existen algunas empresas que ya cumplen con esta certificación aumentando la oferta y calidad de sus productos mostrando la trazabilidad del producto, reduciendo la pesca incidental, inversión en investigación pesquera, etc. Estas certificaciones otorgan un valor agregado a la pesca de nuestro país.

8.- ¿Cuál sería una opción viable para promover la concientización con respecto al cuidado del ecosistema marino en jóvenes?

El ecosistema marino hace milenios ha sido una fuente importante de alimentos a los seres humanos, enseñar a la juventud su cuidado para su subsistencia y la de sus hijos. La participación de la juventud en la pesca y preservación marina es de suma importancia solo así la juventud entenderá su función en el cuidado de nuestra fauna y flora marina.

ENTREVISTA # 3

Nombre: Nilo Pérez Cortez

Institución/empresa: Comisión de atún

Cargo/ Puesto: Editor de datos

Años de experiencia: 15

1.- ¿Qué aspectos consideraría usted que serían de vital importancia mejorar para que el sector pesquero en Ecuador sea más competitivo internacionalmente?

Implementar practica de pesca sostenible para asegurar que las poblaciones de peces se mantengan saludables y puedan regenerarse. Adoptar tecnologías modernas en la pesca y procesamiento de productos del mar. Eliminación de barreras comerciales como cumplimiento de normativas internacionales y promoción de los productos pesqueros a nivel internacional.

2.- ¿Como ha afectado la contaminación por desechos plásticos tanto a la población de peces, así como también a su labor en el sector?

Los peces se enredan en los plásticos lo que puede causarle lesiones, estrés y muerte por lo que se reduce la población de estos La acumulación de plástico puede liberar toxinas y contaminantes químicos que se acumulan en los tejidos de los peces y pueden ser transferidos a los humanos que los consumen.

3.- ¿Considera que la pesca sostenible ha sido un factor significativo para reducir el porcentaje de sobreexplotación de recursos y pesca ilegal?

Por su puesto ya que esto ayuda significativamente a disminuir el porcentaje de pesca ilegal presente en el paso, así como a su fomenta una pesca en cuidado con el ecosistema en el cual se realizan las actividades referentes a este sector.

4.- ¿Sería necesario establecer penalizaciones económicas a aquellas que no cumplan las normas establecidas en el sector?

Si debido a que nos permite generar un control más riguroso en busca de estas normas sean cumplidas

5.- ¿Qué aspectos se deberían mejorar dentro de este sector para que el realizar esta actividad sea más factible?

Implementar artes de pesca que reduzca el impacto en el hábitat marino y minimicen la captura de especies no deseadas. Establecer sistemas de monitoreo para prevenir la pesca ilegal y no declarada.

6.- ¿Ve relevante el realizar investigaciones en peces que hayan sido contaminados por desechos sea estos plásticos o basura?

Si, porque debido a los análisis se puede saber si acumulan en los tejidos toxinas y contaminantes químicos que luego pueden ser transferidos a los humanos que los consumen.

7.- ¿Qué opina usted de certificaciones como la MSC que promueven una pesca más responsable y contralada?

- Ofrecen varios beneficios como reconocimiento internacional de la pesca sostenible.
- Mejora de la reputación y la confianza de los consumidores.
- Acceso a mercados y clientes que buscan productos pesqueros sostenibles.

8.- ¿Cuál sería una opción viable para promover la concientización con respecto al cuidado del ecosistema marino en jóvenes?

Organizar talleres y conferencias en escuelas, Universidades y Comunidades para enseñar sobre la importancia del Océano, la biodiversidad marina y las amenazas que enfrenta como son la contaminación y el cambio climático.

ENTREVISTA # 4

Nombre: Farlay Vega

Institución/empresa: Comisión de Atún

Cargo/ Puesto: Observador de Pesca

Años de experiencia: 27 años

1.- ¿Qué aspectos consideraría usted que serían de vital importancia mejorar para que el sector pesquero en Ecuador sea más competitivo internacionalmente?

Seguir fomentando la regulación y asociatividad en el sector pesquero tanto industrial como artesanal. Mejorar los controles internos de las organizaciones pesqueras artesanales.

2.- ¿Como ha afectado la contaminación por desechos plásticos tanto a la población de peces, así como también a su labor en el sector?

El acopio de micro plásticos en el organismo del pez causa tres impactos principales: bloqueos internos, lesiones en el tracto digestivo y exposición a químicos contaminantes. Cada vez los cardúmenes de peces están más al oeste, más mar adentro, y eso da a que las flotas pesqueras y artesanales se demoren más tiempo en sus capturas, lo que los afecta puesto que tienen que tener mayor inversión.

3.- ¿Considera que la pesca sostenible ha sido un factor significativo para reducir el porcentaje de sobreexplotación de recursos y pesca ilegal?

Sí porque gracias a este tipo de practicas el ser capaces de realizar una gestión de la manera de como y cuando se realizan este tipo de actividades ha permitido la reducción significativa de este problema, aunque no su complete eliminación.

4.- ¿Sería necesario establecer penalizaciones económicas a aquellas que no cumplan las normas establecidas en el sector?

Efectivamente ya esta es una medida que podría parecer innecesaria para mucha gente sin embargo permite que por medio de este de penalizaciones se lo piensen 2 veces antes de realizar este tipo de acciones.

5.- ¿Qué aspectos se deberían mejorar dentro de este sector para que el realizar esta actividad sea más factible?

- Más apoyo a la pesca industrial y artesanal sostenible y sustentable.
- Eliminación progresivamente de las artes destructivas.
- Ampliación de la Reserva Marina y vedas que incluyan a toda la flota, actualmente hay vedas parciales, en donde una parte de la flota para y la otra continúa su actividad pesquera.
- Tratar en lo factible de informar y concienciar a los consumidores.

6.- ¿Ve relevante el realizar investigaciones en peces que hayan sido contaminados por desechos sea estos plásticos o basura?

Sin lugar a dudas ya que permitiría conocer no solamente de que manera puede llegar a afectar este tipo de desechos a los peces sino también a saber como actuar en caso de consumir un de estos estando es un estado de contaminación.

7.- ¿Qué opina usted de certificaciones como la MSC que promueven una pesca más responsable y contralada?

Es una excelente medida. Es imperativo que las leyes del país acaten y hagan cumplir las resoluciones que organismos internacionales especializados en la pesca sugieren para que haya una mayor responsabilidad, ya que busca el bienestar marino.

8.- ¿Cuál sería una opción viable para promover la concientización con respecto al cuidado del ecosistema marino en jóvenes?

Ofrecer Talleres y promover por redes sociales las políticas de control de la basura, reducir el vertido de aguas cloacales sin tratamiento, el reducir o reciclar el plástico. Esto con el fin de incentivar a que los jóvenes disminuyan el uso de plásticos desechables.

ENTREVISTA # 5

Nombre: Ángel Fabricio Macias Baquerizo

Institución/empresa: Comisión del Atún

Cargo/ Puesto: Observador de Pesca

Años de experiencia: 26

1.- ¿Qué aspectos consideraría usted que serían de vital importancia me mejorar para que el sector pesquero en Ecuador sea más competitivo internacionalmente?

La modernización de la flota pesquera, optimizar el manejo y transporte de pescado para reducir pérdidas y mejorar frescura, desarrollar nuevos productos y presentaciones para satisfacer la demanda global. Establecer alianzas estratégicas y participar en ferias internacionales para promocionar los productos ecuatorianos.

2.- ¿Como ha afectado la contaminación por desechos plásticos tanto a la población de peces, así como también a su labor en el sector?

De varias maneras:

- Los peces se enredan en plásticos como redes y bolsas, lo que les causa lesiones y muerte.
- Confunden los plásticos con alimento y los ingieren, lo que les puede causar obstrucciones, intoxicaciones y muerte.
- Los plásticos liberan toxinas que se acumulan en peces y, posteriormente, en los seres humanos que los consumen.
- La contaminación por plásticos afecta la viabilidad del sector pesquero, ya que reduce la cantidad y calidad del pescado disponible para el consumo humano.

3.- ¿Considera que la pesca sostenible ha sido un factor significativo para reducir el porcentaje de sobreexplotación de recursos y pesca ilegal?

Claro que sí. Ha contribuido a la recuperación de poblaciones de peces sobreexplotadas y a la reducción de pesca ilegal y no declarada.

4.- ¿Sería necesario establecer penalizaciones económicas a aquellas que no cumplan las normas establecidas en el sector?

Sí, de hecho, muchos países tienen leyes donde se trata de proteger los recursos, tienen sanciones económicas e incluso cárcel. Los montos de las sanciones dependen de cada país y existen organismos que se encargan de controlar que se cumplan las leyes del país.

5.- ¿Qué aspectos se deberían mejorar dentro de este sector para que el realizar esta actividad sea más factible?

Promover el reconocimiento y valoración de la pesca como una actividad importante para la economía y cultura. Invertir en puertos, muelles y embarcaciones más certeras y eficientes. Mejorar la seguridad, salubridad y bienestar de los pescadores.

6.- ¿Ve relevante el realizar investigaciones en peces que hayan sido contaminados por desechos sea estos plásticos o basura?

¡Absolutamente! Es fundamental estudiar los impactos de la contaminación en la salud de los peces y su comportamiento, investigar como los contaminantes se acumulan en los peces y como afectan la cadena alimenticia, evaluar los riesgos para los seres humanos que consumen peces contaminados, para determinar que especies son más susceptibles a la contaminación, investigar peces contaminados ayuda a abordar los desafíos ambientales y de salud pública, relacionados con la contaminación por desechos, de esta forma se contribuye a la conservación de los ecosistemas acuáticos y la seguridad alimentaria.

7.- ¿Qué opina usted de certificaciones como la MSC que promueven una pesca más responsable y contralada?

Son fundamentales, para promover una pesca más responsable y sostenible.

8.- ¿Cuál sería una opción viable para promover la concientización con respecto al cuidado del ecosistema marino en jóvenes?

Una opción viable sería implementar programas educativos interactivos y atractivos en las escuelas y comunidades, como material educativo que enseñen sobre la importancia del ecosistema marino y cómo protegerlo. Organizar talleres prácticos y charlas con expertos en conservación marina.

Análisis Cualitativo

Se han entrevistado a 5 personas pertenecientes al sector pesquero con el objetivo de saber en base a lo que han experimentado desde que empezaron a formar de este sector hasta la actualidad en relación a los temas tratados en este proyecto investigación abarcando un campo más amplio sobre estos temas. En base a estas entrevistas realizadas a personas con más de una década en el sector, nos ha permitido saber una opinión más centrada a su experiencia.

La primera pregunta busca identificar qué aspectos podrían mejorarse para que el país sea más competitivo en el mercado internacional. Algunos coincidieron en que una modernización de la flota pesquera es fundamental. Esta modernización no solo optimizaría las labores diarias, como el manejo y transporte del pescado, sino que también permitiría agilizar procesos, reducir pérdidas y mejorar la frescura del producto. Además, desarrollar nuevos productos que se destaquen en el mercado extranjero y eliminar barreras comerciales con otros países ampliaría el alcance del mercado. Por otro lado, algunos señalaron la importancia de la pesca sostenible, ya que garantiza que las poblaciones de peces se

mantengan saludables y puedan regenerarse, asegurando así la viabilidad de la industria a largo plazo.

Luego se discutió cómo la contaminación por desechos que llegan al mar afecta tanto a los peces como al trabajo de quienes se dedican a la pesca. Una parte de los entrevistados coincidió en que este tipo de contaminación es un problema grave para el hábitat de las especies marinas. Muchos de ellos han sido testigos de la presencia de microplásticos en los organismos de los peces y de animales marinos enredados en plásticos, como redes de pesca y separadores de latas de cerveza. Uno de los entrevistados comentó que este tipo de situaciones son más comunes de lo que se podría imaginar, y que la contaminación, especialmente por plásticos, es un factor crítico a considerar, ya que afecta la viabilidad del sector pesquero. La contaminación no solo reduce la cantidad y calidad del pescado disponible para el consumo humano, sino que también disminuye la cantidad viable de producto que se puede extraer, lo que impacta el trabajo de los pescadores y les obliga a invertir más tiempo y recursos de lo previsto inicialmente.

También se discutió el impacto de implementar la pesca sostenible y si, según las experiencias personales de los entrevistados, se han observado cambios positivos, como la reducción de la pesca ilegal en el sector. Las respuestas indican que, efectivamente, ha habido un cambio notable. Gracias a estos controles sobre las capturas de especies comerciales, se ha evitado la sobreexplotación de ciertas especies. En muchos casos, se han tenido que tomar medidas drásticas para permitir la recuperación de estas poblaciones, como la reducción drástica de la recolección de ciertos peces.

En la quinta pregunta, se abordó el tema de las penalizaciones monetarias para aquellos que no cumplan con las normativas, especialmente en lo referente a la eliminación de desechos. Se mencionó que desde 2020 existe una nueva ley de pesca que establece sanciones

económicas para los armadores que incumplan la normativa. Estas sanciones pueden variar desde 5 salarios básicos para infracciones leves hasta 100 salarios básicos para infracciones muy graves. Aunque estos montos pueden parecer elevados, se aplican solo en casos extremos, después de haber emitido advertencias. En muchos países, se aplican sanciones económicas e incluso penas de cárcel para proteger los recursos pesqueros. Los montos y las sanciones dependen de cada país, y existen organismos encargados de asegurar el cumplimiento de estas leyes.

También se conversó sobre qué aspectos podrían mejorar dentro del sector para hacer más agradable el trabajo de quienes llevan años en esta industria. En una entrevista, se sugirió implementar artes de pesca que reduzcan el impacto en el hábitat marino y minimicen la captura de especies no deseadas. Además, se destacó la importancia de establecer sistemas de monitoreo para prevenir la pesca ilegal y no declarada, lo que permitiría registrar con precisión la cantidad de peces extraídos y asegurar que se cumplan los límites establecidos. Por otro lado, se estuvo de acuerdo en promover el reconocimiento y la valoración de la pesca como una actividad crucial para la economía y la cultura, dándole la importancia que merece.

En la sexta pregunta, se consultó si sería relevante realizar investigaciones sobre peces contaminados con desechos, como plásticos, para determinar qué especies son más susceptibles a la contaminación. Los entrevistados coincidieron en que estas investigaciones son cruciales para abordar desafíos ambientales y de salud pública, así como para preservar las especies. Tener un conocimiento profundo sobre la contaminación ayudaría a actuar de manera informada en caso de que se presenten anomalías relacionadas con esta problemática.

Se discutió la importancia de certificaciones como la MSC, que promueven la pesca sostenible y responsable con el ecosistema marino. Según la experiencia de los entrevistados, estas certificaciones son una excelente medida, ya que fomentan prácticas responsables y el

bienestar del medio ambiente. La certificación MSC, en particular, impulsa procesos de pesca sostenibles y mejora la competitividad en el mercado europeo, beneficiando al sector pesquero privado que adopta buenas prácticas. En conclusión, este tipo de certificaciones tiene un impacto positivo en el mercado pesquero.

En relación al cuidado del ecosistema marino la mayoría de los encuestados están de acuerdo en que se debería implementar programas educativos interactivos y atractivos en las escuelas y comunidades, para poder concientizar a jóvenes de como ciertas acciones, que podrían parecer no ser tan importantes o tan relevantes como botar desechos a ríos, mares o incluso dejar estos desechos en playas, pueden llegar a afectar en gran medida a los peces y todo el ecosistema que estos conforman, pero sobre todo hacerlo de una manera más interactiva mediante videos acorde a la edad, fomentando prácticas para cuidarlo, así como también promover por redes sociales contenido que permita conocer el daño que se podría llegar a causar para así no solamente abarcar a gente joven sino también a personas de todas las edades.

CAPITULO V

PROPUESTA

Propuesta de mejora

Para abordar los problemas identificados en el sector pesquero ecuatoriano, se ha diseñado una serie de acciones específicas dentro de las áreas clave. Este plan busca no solo mitigar los efectos adversos actuales, sino también sentar las bases para un desarrollo sostenible a largo plazo. A continuación, se describen las tareas específicas que se deben realizar en cada área clave, junto con un cronograma sugerido para su implementación.

Contaminación del ecosistema marino

La basura marina es frecuentemente el resultado del manejo deficiente de los desechos. La cantidad de desperdicios generada por consumidores. Cuando bienes de consumo como productos desechables de un solo uso, son desechados o manejados de manera inadecuada, esta basura llega a los ríos, arroyos y otras vías fluviales (EPA, 2017). El primer aspecto a considerar es la alarmante contaminación en los mares ecuatorianos. Basta con visitar cualquier playa para encontrar desechos, tanto en la orilla como en la arena. Aunque a simple vista este problema no parece afectarnos directamente, sus consecuencias son graves para el sector pesquero y quienes dependen de él. La basura acumulada no solo contamina el medio ambiente, sino que también daña el ecosistema marino, afectando a los peces que lo habitan. Muchos de estos residuos, al llegar al mar, destruyen hábitats físicos y transportan contaminantes químicos que, en la mayoría de los casos, son tóxicos para la vida acuática. Esta basura no solo amenaza la vida marina, sino que también interfiere con el uso humano de ríos, entornos fluviales, marinos y costeros, creando un problema que no podemos ignorar.

La contaminación de los cuerpos de agua es un problema grave debido a la presencia de sustancias químicas y residuos tóxicos en ríos, lagos y océanos, que impacta negativamente la vida marina, especialmente los peces. Entre los desechos, los plásticos son los más dañinos

para el medio ambiente, la fauna y los seres vivos en general, y muchos de ellos flotan cerca de la superficie. Dos de los efectos más preocupantes de esta contaminación en los peces son la disminución de la fertilidad y la acumulación de metales pesados. La exposición constante a ciertos contaminantes puede afectar la capacidad reproductiva de los peces, reduciendo su población y desequilibrando los ecosistemas acuáticos, lo que a su vez impacta directamente al sector pesquero, ya que no se logra recolectar la cantidad necesaria de peces. Además, muchos peces acumulan metales pesados en sus tejidos debido a la contaminación, lo que puede tener efectos perjudiciales tanto para su salud como para la de los consumidores humanos. Dado que en muchos casos es difícil determinar qué peces están contaminados, existe el riesgo de que su consumo provoque enfermedades (Díaz, 2023).

El primer paso consiste en llevar a cabo una investigación exhaustiva sobre los impactos actuales de la contaminación plástica en el ecosistema marino. Este estudio será crucial para comprender la magnitud del problema y para identificar las especies más afectadas. Se prevé que esta investigación inicie una semana después de la aprobación del proyecto, por parte de las autoridades pertinentes, y se extienda durante cuatro semanas. Una vez recopilados los datos, se desarrollará una campaña de concienciación dirigida a las comunidades pesqueras y al público en general. Esta campaña se diseñará para sensibilizar sobre los efectos devastadores de la contaminación y para promover prácticas más sostenibles. La campaña comenzará inmediatamente después de la investigación y se prolongará durante ocho semanas. Con la información obtenida y la mayor concienciación del público, se implementarán medidas concretas para la reducción de contaminantes en las aguas ecuatorianas. Este proceso de implementación se espera que inicie dos semanas después de la campaña y continúe durante un período de seis meses, tiempo durante el cual se introducirán nuevas regulaciones y se supervisará su cumplimiento.

Regulaciones y multas económicas

Una posible solución sería implementar regulaciones y multas económicas para quienes no cumplan con las normativas establecidas. Es fundamental contar con leyes que limiten la emisión de desechos que contaminan el ecosistema marino, y penalizar a quienes no las respeten. Lamentablemente, es difícil confiar en que las personas por sí solas evitarán arrojar basura al mar, por lo que imponer sanciones podría ayudar a reducir la cantidad de desechos que terminan contaminando nuestras aguas. Sin embargo, es crucial que estas regulaciones se apliquen con seriedad, ya que para que sean efectivas a largo plazo, se necesita tiempo y recursos. Esta medida, aunque estricta, parece ser la más eficaz para disminuir la contaminación, dado que todos hemos sido testigos de lo sucias que están muchas de nuestras playas, y es necesario actuar al respecto. En cuanto a las regulaciones, se trabajará en la revisión y actualización de las normativas vigentes, con el fin de establecer penalizaciones económicas más severas para quienes no cumplan con las prácticas pesqueras responsables.

Esta tarea empezará con una consulta entre los actores clave del sector para identificar las áreas de la normativa que requieren mejoras. Este proceso comenzará simultáneamente con la fase inicial de investigación de la contaminación, es decir, en la segunda semana de implementación del proyecto, y se prevé que tome alrededor de seis semanas. Posteriormente, se redactarán y propondrán las nuevas regulaciones, las cuales incluirán multas escalonadas según la gravedad de las infracciones. Una vez aprobadas, se lanzará una campaña de divulgación para informar a todas las partes interesadas sobre los cambios en la legislación, asegurando que estas medidas se entiendan y se cumplan. Esta campaña de divulgación se desarrollará en paralelo con la implementación de las medidas de reducción de contaminantes.

Educación y concienciación

La educación y la concientización juegan un papel crucial en la prevención de acciones que puedan perjudicar a otros, como la contaminación. Fomentar la empatía no solo nos ayudaría a evitar estos comportamientos, sino que también impulsaría la promoción de prácticas responsables y el cuidado del medio ambiente. Es fundamental demostrar, con evidencia clara, las consecuencias de acciones aparentemente simples, como dejar basura en las playas o contaminar el mar. Muchas personas no son conscientes del daño que esto causa, no solo a la vida marina, sino también al sector pesquero, e incluso a ellas mismas, ya que podrían consumir pescado contaminado, lo que afectaría su salud. Este tipo de enseñanza es especialmente importante en escuelas y colegios, para que los más jóvenes comprendan desde temprana edad el impacto de la contaminación y se sensibilicen sobre la importancia de proteger nuestro entorno.

La educación es un pilar fundamental en la estrategia de mejora. Se organizarán talleres y seminarios en escuelas, universidades y comunidades pesqueras para educar a los jóvenes sobre la importancia de proteger el ecosistema marino. Estos talleres no solo se centrarán en la transmisión de conocimiento, sino también en fomentar un sentido de responsabilidad y acción entre los participantes. Se espera que la organización de estos talleres comience en la semana seis del proyecto, justo cuando la campaña de concienciación sobre contaminación esté en su punto álgido. Los talleres se llevarán a cabo durante un período de tres meses, cubriendo tanto la educación teórica como actividades prácticas que involucren a los jóvenes en la limpieza y protección de las playas locales.

Investigación científica

Es cierto que una investigación científica no eliminaría directamente la contaminación, pero nos permitiría entender con mayor precisión cómo esta afecta a los peces y cómo actuar

si consumimos un pescado contaminado. Esto ayudaría a mitigar el impacto en la salud de las personas. Los peces capturados en aguas contaminadas pueden ser peligrosos para la salud, ya que el consumo de peces contaminados con sustancias químicas puede provocar cáncer, malformaciones congénitas, daño hepático y otros problemas graves de salud. Los contaminantes en el agua provienen de diversas fuentes, pero los plásticos, que se encuentran en cantidades alarmantes, son especialmente tóxicos para los peces y, por ende, para quienes los consumen. (EPA, 2014).

La investigación no se limitará solo al estudio de la contaminación, sino que se extenderá a la exploración de nuevas prácticas pesqueras que sean menos invasivas y más sostenibles. Se promoverá la colaboración con universidades y centros de investigación para el desarrollo de proyectos que aborden la sostenibilidad del sector pesquero. Estos proyectos de investigación comenzarán en la semana cuatro del proyecto general y se desarrollarán a lo largo de todo el año, permitiendo una revisión constante y la introducción de mejoras en las prácticas pesqueras. Además, se alentará a los estudiantes universitarios a participar en estas investigaciones a través de pasantías y programas de voluntariado, integrando la academia con la práctica pesquera.

La sobreexplotación de los recursos marinos

La sobreexplotación de los recursos marinos ha sido un problema persistente en el sector pesquero del país, debido a la falta de respeto por los ecosistemas donde se realiza la extracción. Esto ha llevado a un control inadecuado y a una explotación de recursos marinos que, en muchos casos, se acerca peligrosamente al límite permitido. Según un informe de WWF Ecuador publicado en 2020, el 94% de las poblaciones de peces en el país están siendo aprovechadas al máximo o están sobreexplotadas. Mejorar esta situación y asegurar un manejo sustentable de la pesca es esencial para satisfacer las necesidades económicas, alimentarias y nutricionales de millones de personas (Loaiza, 2022). Este es un problema

serio para el sector pesquero, ya que, de continuar la sobreexplotación, llegará un punto en el que no habrá suficientes recursos para abastecer a la población.

La pesca excesiva ha tenido un impacto significativo en los ecosistemas marinos a nivel mundial. A medida que la demanda de productos pesqueros ha crecido debido al aumento constante de la población, la presión sobre los recursos marinos se ha intensificado, llevando a la sobreexplotación de muchas especies y recursos. Esta práctica puede desequilibrar gravemente las cadenas tróficas en los ecosistemas marinos, ya que muchas especies dependen de otras para su alimentación. Por ejemplo, si se capturan demasiados peces que sirven de alimento para otras especies, como el atún, las poblaciones de estos últimos podrían aumentar descontroladamente, generando efectos negativos en el ecosistema (Lopez A. , 2023).

Los mares y océanos del mundo enfrentan hoy en día numerosos desafíos ambientales, y uno de los más preocupantes en los últimos años es la sobrepesca. Aunque la sobreexplotación de los recursos naturales no se limita al medio marino, ya que también ocurre en la agricultura y la ganadería, en el mar adquiere una relevancia particular debido a la escasa conciencia sobre el tema. En lugar de disminuir, el problema parece agravarse, en gran parte por la mala gestión y comunicación en las pesquerías. En muchos casos, se extraen más peces de los necesarios, lo que afecta gravemente la biodiversidad marina. Este no es un problema exclusivo de Ecuador; es una situación que se repite en todo el mundo (Marquez, 2020).

La sobreexplotación de recursos marinos presenta una amenaza constante para la biodiversidad marina y el equilibrio ecológico. Los datos son preocupantes. Según la FAO, más del 80% de las reservas de peces de las que existen datos están explotadas al máximo. La abundancia de las poblaciones de grandes predadores como el bacalao, el atún y el pez espada

ha disminuido un 90% por culpa de excesiva explotación de recursos si seguimos pescando al ritmo actual los científicos estiman que en 2048 habrá desaparecido cualquier pez en el mar (Twenergy, 2019).

La pesca intensiva conlleva una extracción excesiva de peces y otras especies marinas, lo que puede llevar a la disminución drástica de las poblaciones. Esto se debe al uso de técnicas de pesca cada vez más eficientes y al aumento de la demanda de productos pesqueros. La sobreexplotación puede implicar la reducción o incluso la extinción de especies importantes en la cadena trófica, alterando el equilibrio y la diversidad del ecosistema. Cuando se capturan grandes cantidades de peces de una especie en particular, se reduce drásticamente su población, lo que puede llevar a la extinción local o incluso global de dicha especie. Esto no solo afecta a la biodiversidad del medio marino, sino también a la cadena trófica, ya que muchas otras especies dependen de esa especie para su supervivencia (Fuentes, 2024).

Para combatir la sobreexplotación, se implementarán prácticas pesqueras más responsables. Esto incluirá la modernización de la flota pesquera para minimizar las capturas incidentales y reducir el impacto sobre las especies en peligro. Las tareas comenzarán con una evaluación de las tecnologías disponibles y la selección de las que mejor se adapten a las necesidades del sector pesquero ecuatoriano. Esta evaluación empezará en la semana dos y se extenderá durante dos meses. Una vez seleccionadas, se procederá a la capacitación de los pescadores en el uso de estas tecnologías, lo cual se llevará a cabo durante el tercer y cuarto mes del proyecto. La implementación completa de las prácticas actualizadas se realizará gradualmente durante el resto del año.

Implementación de prácticas pesqueras responsables

La pesca sostenible se trata de la obtención de la producción pesquera sin afectar la supervivencia de las especies capturadas o de aquellas con las que comparten el ecosistema

(GOBMEX, 2024). Esta práctica nos permite no solamente evitar una pesca menos excesiva del ecosistema sino también nos permitiría tener un control del mismo permitiendo saber con mayor exactitud la cantidad de peces que realmente se necesitan extraer y no pasarse de ese límite lo que nos ayudaría a no solamente cuidar el ecosistema marino sino también realizar la pesca de manera más responsable y segura. Por lo que se podría considerar a la pesca sostenible no solo como un desafío, sino una oportunidad a tomar en consideración para transformar la industria alimentaria y encaminarla hacia un futuro más resiliente, responsable y equitativo, así como también responsable con la población de peces (FOODTECH, 2024). Finalmente, se establecerán programas de certificación que incentiven a las empresas pesqueras a adoptar prácticas sostenibles. Estos programas, como la certificación MSC (Marine Stewardship Council), serán promovidos activamente entre las empresas, destacando los beneficios económicos y ambientales de cumplir con estos estándares. La implementación de este programa comenzará en la semana ocho del proyecto y se desarrollará en un plazo de seis meses, tiempo durante el cual se ofrecerá apoyo técnico y financiero a las empresas que deseen obtener la certificación. A medida que más empresas adopten estas prácticas, se espera que la competitividad del sector pesquero ecuatoriano en los mercados internacionales aumente significativamente.

Programas de certificación

La implementación de programas de certificación que respalden prácticas pesqueras responsables, así como la trazabilidad de los productos pesqueros, es fundamental. Un ejemplo claro es la certificación MSC. La trazabilidad es un tema crucial en la industria pesquera, ya que, debido a la complejidad de las redes de distribución globales, es difícil obtener información fiable sobre el origen de los recursos pesqueros. Las etiquetas de estos productos deberían incluir detalles sobre las especies, las pesquerías y la sostenibilidad de las mismas.

Una vez que una pesquería ha sido certificada, se verifica en cada eslabón de la cadena que el logotipo MSC solo se utilice en pescado proveniente de una pesquería certificada. Esto no solo ayuda a regular mejor la calidad y procedencia del producto, sino que también permite identificar productos provenientes de la pesca ilegal cuando entran en la cadena de distribución (ACMS, 2021).

Este tipo de certificación es clave para llevar un control preciso de los productos que se están recolectando, evitando la extracción excesiva de peces. Aunque este proceso puede ser un tanto laborioso y requiere tiempo y dedicación para que se realice de manera efectiva, es esencial para garantizar que la pesca sostenible se aplique correctamente, lo que a su vez contribuye a reducir significativamente la sobreexplotación de recursos.

Cronograma de Implementación

Tabla 4.- Cronograma de implementación

Actividad	Semana 1-4	Semana 5-8	Semana 9-12	Mes 4-9
Investigación sobre contaminación	X			
Desarrollo de nuevas regulaciones	X			
Campaña de concienciación sobre contaminación		X	X	
Organización de talleres educativos		X	X	
Evaluación de tecnologías pesqueras	X	X		
Capacitación en nuevas tecnologías			X	X
Implementación de prácticas sostenibles				X
Promoción de programas de certificación		X	X	

Conclusión

Gracias a esta investigación, pudimos comprender mejor varios aspectos del sector pesquero, así como el impacto significativo que puede tener en la economía de un país. También identificamos los factores que afectan negativamente su competitividad, impidiendo que esta actividad se desarrolle con total libertad y dificultando el progreso de quienes forman parte de este sector.

El primer factor, y quizás el más conocido, es la pesca desleal, también conocida como pesca ilegal, que sigue siendo un problema constante debido a la falta de regulación. Lo más preocupante de este fenómeno es la dificultad para prevenirlo. No se trata solo de decir "vamos a eliminar la pesca ilegal"; se requieren mecanismos efectivos para identificar embarcaciones no autorizadas y tomar las medidas necesarias. Este es un proceso que demanda tiempo y dedicación. Además, la facilidad con la que algunos pescadores, sin los permisos necesarios, realizan estas actividades es alarmante, ya que suelen ser detectados solo después de haber operado.

La pesca ilegal también perjudica a las embarcaciones más pequeñas, que a menudo no pueden recolectar la cantidad necesaria de peces debido a la sobreexplotación por parte de quienes practican la pesca ilegal. Esto impide que los pescadores de menor escala prosperen. Incluso Ecuador recibió una "tarjeta amarilla" por su falta de esfuerzo en combatir estas prácticas. Aunque se implementaron soluciones, el daño ya estaba hecho, y las medidas tomadas no fueron suficientes para erradicar el problema por completo. Es crucial adoptar regulaciones más estrictas para quienes realizan estas actividades, que no solo dañan el ecosistema marino, sino que también afectan la competitividad del sector.

Otro factor que impacta la competitividad del sector es la contaminación en los mares. Este problema no solo afecta a los peces, sino también a las personas que los consumen, ya que muchos peces están contaminados con desechos tóxicos que llegan al mar. Es vital generar conciencia sobre este tema, ya que dejar residuos en las playas, esperando que otros los recojan, es una actitud que rara vez tiene consecuencias positivas. La alta contaminación reduce drásticamente la población de peces, lo que a su vez disminuye la cantidad que los buques pesqueros pueden recolectar, perjudicando al sector. Además, muchos peces están

rodeados de plásticos, que a menudo confunden con alimento, lo que provoca su intoxicación y muerte por malnutrición. Si estos peces contaminados son capturados y comercializados, los consumidores pueden enfrentar graves problemas de salud, como el cáncer. Por ello, es crucial evitar estas situaciones antes de que sea demasiado tarde.

Este problema afecta la competitividad del sector, ya que la presencia de desechos en el mar y peces contaminados dificulta y retrasa la pesca. Además, encontrar peces con plásticos incrustados en sus cuerpos obliga a las embarcaciones a separar los ejemplares afectados, lo que representa una pérdida de tiempo y eficiencia en cada jornada de pesca. Esto ocurre con regularidad, complicando aún más la labor de los pescadores.

Referencias

- ACMS. (12 de abril de 2021). grupoacms.com. Obtenido de <https://www.grupoacms.com/consultora/por-que-es-necesaria-la-certificacion-msc>
- Acuacultura, C. N. (13 de octubre de 2017). www.gob.mx. Obtenido de <https://www.gob.mx/conapesca/articulos/cual-es-la-importancia-de-la-sustentabilidad-pesquera-131514?idiom=es>
- AITE. (2021). El trabajo conjunto de Empresarios y Gobierno desarrollará al sector textil. Obtenido de <https://www.aite.com.ec/industria.html>
- Anastacio, J. (31 de agosto de 2023). Camara de pesqueria nacional. Obtenido de <https://camaradepesqueria.ec/wp-content/uploads/2023/10/EXPORTACIONES-PESQUERAS-AGOST-2023.pdf>
- Angulo, S. (6 de marzo de 2023). expreso.ec. Obtenido de <https://www.expreso.ec/actualidad/economia/inflacion-febrero-2023-llego-2-90-porcentaje-10-meses-152788.html>
- Anywhere, A. (2023). automationanywhere.com. Obtenido de <https://www.anywhere.com/la/rpa/automation-software>
- AreaCiencias. (2017). areaciencias.com. Obtenido de <https://www.areaciencias.com/biologia/los-peces/>
- Arias Gonzáles, J., Covinos Gallardo, M., & Cáceres Chávez, M. (11 de septiembre de 2020). Formulación de los objetivos específicos desde el alcance correlacional en trabajos de investigación. Obtenido de <https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/73/46>
- Azkue, I. d. (22 de diciembre de 2023). Enciclopedia Humanidades. Obtenido de <https://humanidades.com/empresa/>
- Azkue, I. d. (22 de febrero de 2017). humanidades.com. Obtenido de <https://humanidades.com/innovacion/>
- Azkue, I. D. (24 de diciembre de 2023). Enciclopedia Humanidades. Obtenido de <https://humanidades.com/empresa/>

BancoSantander. (2023). bancosantander.es. Obtenido de <https://www.bancosantander.es/glosario/balanza-comercial>

BBC. (23 de abril de 2023). www.bbc.com. Obtenido de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-65247655>

BBVA. (20 de diciembre de 2021). Obtenido de <https://www.bbva.com/es/salud-financiera/que-son-las-inversiones-financieras-y-que-tipos-existen/>

bbva.mx. (19 de septiembre de 2022). bbva. Obtenido de <https://www.bbva.mx/educacion-financiera/blog/que-es-el-desarrollo-economico.html>

Business, G. (20 de febrero de 2023). /www.cerem.pe. Obtenido de <https://www.cerem.pe/blog/mercados-internacionales-en-que-consiste-y-cuales-son-sus-caracteristicas>

Cámara Nacional de Pesquería. (2021). camaradepesqueria.ec. Obtenido de <https://camaradepesqueria.ec/historia/>

Carrasco, I. P. (2020). Indicadores de innovación un pilar en el control estratégico de la Industria Textil de la provincia de Tungurahua. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/31760/1/05%20ADE.pdf>

Carrasco, J. (14 de junio de 2023). linkedin.com. Obtenido de <https://www.linkedin.com/pulse/a%C3%B1os-de-experiencia-vs-qu%C3%A9-define-realmente-tu-garc%C3%A9s-carrasco/?originalSubdomain=es>

certificado MSC. (12 de junio de 2021). grupoacms.com. Obtenido de <https://www.grupoacms.com/certificado-msc.php>

ceupe.com. (4 de marzo de 2022). Obtenido de <https://www.ceupe.com/blog/explotacion-de-recursos-naturales.html>

CIA. (2020). laarcom.com. Obtenido de <https://www.laarcom.com/en-qu-consiste-el-monitoreo-y-rastreo-satelital>

Cimec. (26 de Febrero de 2021). Cimec.es. Obtenido de <https://www.cimec.es/precio-mercado/>

comercio, C. d. (22 de Mayo de 2022). lacamara.org. Obtenido de <https://www.lacamara.org/website/nosotros/>

Comisión Europea. (3 de agosto de 2023). Obtenido de https://commission.europa.eu/law/law-making-process/adopting-eu-law/relations-national-parliaments/subsidiarity-control-mechanism_es

compesca. (22 de Julio de 2022). compesca.com. Obtenido de <https://tienda.compesca.com/camarones-todo-lo-que-necesitas-saber/>

CONABIO. (14 de agosto de 2020). biodiversidad.gob.mx. Obtenido de <https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/quees>

Concepto Definición de (Julio de 13 de 2013). conceptodefinition. Obtenido de https://conceptodefinition.de/disponibilidad/#google_vignette

Conceptos jurídicos. (16 de enero de 2020). conceptosjuridicos.com. Obtenido de <https://www.conceptosjuridicos.com/delito-de-trafico-de-drogas/>

Corporación financiera nacional BP. (23 de diciembre de 2022). www.cfn.fin.ec. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-4-trimestre/Ficha-Sectorial-Pesca.pdf>

Corporación Financiera Nacional. (12 de marzo de 2022). Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Industrias manufactureras de comercio. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-1-trimestre/Ficha-Sectorial-Pesca.pdf>

Cortes, N. (10 de enero de 2023). geovictoria.com. Obtenido de <https://www.geovictoria.com/es-cl/blog/operaciones/que-son-los-indicadores-de-gestion/>

Cosmen, D. (9 de agosto de 2022). www.supermasymas.com. Obtenido de <https://www.supermasymas.com/blog/la-importancia-del-sector-pesquero/>

Create, V. (2014). factureromovil.com. Obtenido de <https://www.factureromovil.com/que-es-sri-y-sus-funciones>

Crodriguez. (28 de septiembre de 2022). [sdindustrial.com.mx](https://sdindustrial.com.mx/blog/industrializacion-que-es/). Obtenido de <https://sdindustrial.com.mx/blog/industrializacion-que-es/>

Datademia. (9 de mayo de 2022). [datademia.es](https://datademia.es/blog/que-son-los-datos). Obtenido de <https://datademia.es/blog/que-son-los-datos>

DatosMacro. (31 de enero de 2023). <https://datosmacro.expansion.com>. Obtenido de <https://datosmacro.expansion.com/estado/indice-percepcion-corrupcion/ecuador>

Delsol. (9 de diciembre de 2020). [sdelzol](https://www.sdelzol.com/glosario/competencia/). Obtenido de <https://www.sdelzol.com/glosario/competencia/>

DELSOL. (9 de mayo de 2022). [sdelzol.com](https://www.sdelzol.com/glosario/comercializacion/). Obtenido de <https://www.sdelzol.com/glosario/comercializacion/>

Diaz, I. (5 de octubre de 2023). [ecologiadigital.bio](https://ecologiadigital.bio/como-reacciona-el-pez-ante-mucha-contaminacion-y-cuales-son-sus-efectos/). Obtenido de <https://ecologiadigital.bio/como-reacciona-el-pez-ante-mucha-contaminacion-y-cuales-son-sus-efectos/>

Economía Planificada. (2 de Julio de 2023). economyplanificada.com. Obtenido de <https://economyplanificada.com/factores-internos/>

Ecuador, P. s. (2019). www.planificacion.gob.ec. Obtenido de <https://www.planificacion.gob.ec/el-desempleo-en-ecuador-bajo-a-46-en-septiembre-de-2012/>

Ecuador, U. M. (3 de agosto de 2023). [ec.usembassy.gov](https://ec.usembassy.gov/es/los-estados-unidos-apoya-el-desarrollo-economico-del-ecuador/). Obtenido de <https://ec.usembassy.gov/es/los-estados-unidos-apoya-el-desarrollo-economico-del-ecuador/>

Editorial RSyS. (11 de mayo de 2022). responsabilidadsocial.net. Obtenido de <https://responsabilidadsocial.net/ecosistema-que-es-definicion-tipos-caracteristicas-y-ejemplos/>

Editorial, E. (17 de agosto de 2018). [humanidades.com](https://humanidades.com/pobreza/). Obtenido de <https://humanidades.com/pobreza/>

Eleconomista.es. (22 de diciembre de 2023). [eleconomista](https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/ingresos). Obtenido de <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/ingresos>

Eluniverso. (18 de noviembre de 2005). eluniverso.com. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/2005/11/18/0001/9/6D44F265F7B943AA958881D76811CED9.html/>

EPA. (14 de OCTUBRE de 2014). epa.gov. Obtenido de https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-07/documents/spanish_updated_fishbrochurespanish.pdf

EPA. (15 de junio de 2017). espanol.epa.gov. Obtenido de <https://espanol.epa.gov/espanol/origenes-y-consecuencias-de-la-basura-acuatica>

Equipo Redacción. (27 de diciembre de 2022). Obtenido de <https://www.geoenciclopedia.com/arroyos-81.html>

Escalona, P. (5 de noviembre de 2018). www.autonomosyemprendedor.es. Obtenido de <https://www.autonomosyemprendedor.es/articulo/guias-de-emprendimiento/factores-influyen-precio-producto/20181102192400018059.html>

Etecé. (25 de septiembre de 2018). concepto.de. Obtenido de <https://concepto.de/consumidor/>

euroinnova. (12 de enero de 2020). euroinnova.ec. Obtenido de <https://www.euroinnova.ec/blog/acuerdo-comercial-que-es>

euroinnova. (7 de diciembre de 2023). euroinnova.ec. Obtenido de <https://www.euroinnova.ec/blog/que-es-la-comercializacion-de-un-producto>

europaazul. (4 de marzo de 2019). Obtenido de <https://europa-azul.es/ecuador-produccion-pesquera/>

Europea, U. (3 de marzo de 2022). universidadeuropea.com. Obtenido de <https://universidadeuropea.com/blog/que-son-los-commodities/>

FAO. (2022). fao.org. Obtenido de <https://www.fao.org/3/cc0461es/cc0461es.pdf>

FasterCapital. (3 de abril de 2024). fastercapital.com. Obtenido de <https://fastercapital.com/es/palabra-clave/industrias-relacionadas-apoyo.html>

Feito, L. (2023). dialnet.unirioja.es. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=104381>

- Fernanda, M. (3 de Julio de 2017). Obtenido de <https://conexionintal.iadb.org/2017/03/06/la-evolucion-del-comercio-del-trueque-al-movil/>
- Ferreira, S. T. (15 de Julio de 2015). worldbank.org. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/opendata/que-son-los-bloques-comerciales-y-comparar-america-latina>
- Filantropia, T. (5 de enero de 2023). blogfilantropia.tec.mx. Obtenido de <https://blogfilantropia.tec.mx/ejemplos-impacto-social#:~:text=Algunos%20ejemplos%20de%20acciones%20con,%2C%20propiciar%20la%20corrupci%C3%B3n%2C%20etc.>
- Flores, J. (6 de enero de 2023). Obtenido de <https://www.expreso.ec/actualidad/contaminacion-arropa-4-ciudades-ecuador-184866.html>
- FOODTECH. (2 de marzo de 2024). thefoodtech.com. Obtenido de <https://thefoodtech.com/seguridad-alimentaria/la-pesca-sostenible-un-desafio-para-el-futuro-de-la-industria-alimentaria/>
- France24. (30 de octubre de 2019). France24.com. Obtenido de <https://www.france24.com/es/20191030-la-ue-saca-tarjeta-amarilla-a-ecuador-por-la-pesca-ilegal>
- Franco, I. (9 de febrero de 2024). estudiarvirtual.edu. Obtenido de <https://estudiarvirtual.unipiloto.edu.co/blog/ventaja-comparativa-que-es>
- Franco. (15 de julio de 2023). thepowermba.com. Obtenido de <https://www.thepowermba.com/es/blog/microeconomia-y-macroeconomia>
- Fuentes, J. (23 de mayo de 2024). promocionesycoleccion.com. Obtenido de <https://promocionesycoleccion.com/i/pezbeta/?referrer=cGV6YmV0dGEudG9wL2NvbW8tbm9zLWFmZWN0YS1sYS1wZXNjYS8%3D>
- García Correa, D., Londoño Bolívar, C., & Ortiz Pérez, L. (2016). Factores internos y externos que inciden en la motivación laboral. Obtenido de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/Psyconex/article/view/326981/20784207>

GBM. (4 de marzo de 2022). gbm.com. Obtenido de <https://gbm.com/academy/ingresos-y-egresos-que-son-y-por-que-es-importante-conocerlos/>

GestioPolis, E. (8 de mayo de 2021). gestiopolis.com. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/venta/>

GOBMEX. (3 de mayo de 2024). www.gob.mx. Obtenido de <https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/transparencia-282231>

Gómez, C. (14 de noviembre de 2017). primeraparadaquito.com. Obtenido de <https://www.primeraaparadaquito.com/2017/11/24/quieres-saber-que-es-la-tagua/>

Guardia, M. (3 de diciembre de 2020). agrodiario.com. Obtenido de <https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2185600/pesca-ilegal-agota-poblaciones-peces-destruye-habitats-distorsiona-competencia-perjudica-pescadores-legales>

Hegel. (24 de Julio de 2023). hegel.edu.pe. Obtenido de <https://hegel.edu.pe/blog/norma-concepto-aplicaciones/>

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación. Obtenido de <http://144.91.122.251/handle/bibliolatino/763>

Humanidades, E. (s.f.). humanidades.com. Obtenido de <https://humanidades.com/pobreza/>

iahorro. (7 de octubre de 2023). iahorro.com. Obtenido de <https://www.iahorro.com/diccionario/e/endeudamiento>

IMF. (10 de febrero de 2023). imf-formacion.com. Obtenido de <https://blogs.imf-formacion.com/blog/mba/el-diamante-de-porter-que-es-y-para-que-se-utiliza/>

INEC. (2022). ecuadorencifras.gob.ec. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/ecuador-crecio-en-2-5-millones-de-personas-entre-2010-y-2022/>

institutolatinoame. (7 de enero de 2022). ilep.mx. Obtenido de <https://www.ilep.mx/post/pa%C3%ADses-en-desarrollo-qu%C3%A9-son>

JM, C. A. (24 de octubre de 2018). atun.ebizaro.com. Obtenido de <https://atun.ebizaro.com/las-certificaciones-y-normativas-internacionales-de-la-pesca-en-ecuador/>

- Juste, I. (Julio de 27 de 2018). www.ecologiaverde.com. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/sobreeplotacion-de-los-recursos-naturales-causas-y-consecuencias-1501.html>
- Khan Academy. (3 de enero de 2023). es.khanacademy.org. Obtenido de <https://es.khanacademy.org/economics-finance-domain/microeconomics/supply-demand-equilibrium/demand-curve-tutorial/a/lesson-summary-demand-and-the-determinants-of-demand>
- Korntheuer, R. (27 de mayo de 2023). ecuadorgalapagosinfo.com. Obtenido de <https://ecuadorgalapagosinfo.com/pesca-ilegal-en-galapagos/>
- Lanas, Á. V. (2021). Evaluación del desempeño económico y financiero del sector textil ecuatoriano en el período 2015 - 2019. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/33694/1/T5136e.pdf>
- LEAN. (9 de junio de 2022). leanpio.com. Obtenido de <https://www.leanpio.com/es/blog/subproductos-y-residuos/>
- LEXIS. (27 de diciembre de 2023). Obtenido de <https://www.lexis.com.ec/blog/legaltech/el-panorama-digital-en-ecuador-en-2023-estadisticas-de-usuarios-de-internet-redes-sociales-y-conexiones-moviles>
- Loaiza, Y. (29 de marzo de 2022). es.mongabay.com. Obtenido de <https://es.mongabay.com/2022/03/ecuador-se-compromete-a-dar-acceso-publico-a-informacion-sobre-pesquerias/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20public%C3%B3%20en%202020%20WWF,aprovechadas%20al%20m%C3%A1ximo%20o%20sobreeplotadas%E2%80%9D>.
- López, A. (8 de agosto de 2023). ecosistemas.win. Obtenido de https://ecosistemas.win/como-se-produce-el-impacto-ambiental-en-los-ecosistemas-marinos-debido-a-la-pesca-excesiva/?expand_article=1
- López, S. (abril de 2022). aportecivico.gobiernoelectronico.gob.ec. Obtenido de <https://aportecivico.gobiernoelectronico.gob.ec/system/documents/attachments/000/000/098/original/ade31653435a0820a7b8b252953dabba6e3ec71b.pdf>

- Lozano, E. X. (2022). La influencia de la segunda revolución industrial en LA. *Revista de Ciencias Humanas, Teoría Social y Pensamiento Crítico*, 191.
- Marín, A. (1 de febrero de 2022). *economipedia.com*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/estatuto.html>
- Márquez, A. (17 de diciembre de 2020). *ecologiaverde.com*. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/sobrepesca-que-es-causas-consecuencias-y-soluciones-3148.html>
- Martínez, D. (14 de febrero de 2024). *www.gob.mx*. Obtenido de <https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/pesca-sostenible>
- Martínez, M. (17 de enero de 2023). *eluniverso.com*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/exportaciones-de-oro-crecen-mas-que-las-de-petroleo-y-camaron-nota/>
- Mella, C. (10 de Julio de 2023). *elpais.com*. Obtenido de <https://elpais.com/internacional/2023-07-10/la-inseguridad-en-ecuador-escala-a-niveles-historicos-y-se-impone-como-prioridad-del-proximo-gobierno.html>
- Méndez, T. (19 de mayo de 2022). *www.primicias.ec*. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/sector-pesquero-ecuador-crecimiento-exportaciones/#:~:text=El%20sector%20pesquero%20de%20Ecuador,la%20C%3%A1%20mara%20Nacional%20de%20Pesquer%20C3%ADa.>
- Mendoza, B. (8 de marzo de 2024). *www.primicias.ec*. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/sector-atunero-espera-retiro-tarjeta-amarilla/>
- Migallon, L. (22 de marzo de 2022). *get.witei.com*. Obtenido de <https://get.witei.com/es/articulos/el-cliente-objetivo-y-su-importancia-en-la-estrategia-de-tu-empresa/>
- Ministerio del ambiente (2021). *ambiente.gob.ec*. Obtenido de <https://www.ambiente.gob.ec/sostenibilidad-y-crecimiento-economico-ecuador-arranco-su-transicion-ecologica/>

Montegro, S. (5 de Abril de 2022). santigomontenegro.com. Obtenido de <https://santigomontenegro.com/pesca-artesanal-que-es-y-que-artes-comprende/>

Montero, C. (2013). scielo.org.mx. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252013000300007

Morales, F. (3 de Marzo de 2023). rankia.com. Obtenido de <https://www.rankia.com/diccionario/economia/servicio>

MPCEIP - Ministerio de Producción, C. E. (11 de Noviembre de 2020). Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/11/K001-MPCEIP-Mejora-en-la-Competitividad-del-Sector-Acu%C3%ADcola-y-Pesquero-1.pdf>

MSC, c. (6 de Junio de 2021). grupoacms.com. Obtenido de <https://www.grupoacms.com/certificado-msc.php>

Mundi. (19 de Julio de 2022). mundi.io. Obtenido de <https://mundi.io/contabilidad/que-son-registros-contables/>

MX. (23 de Enero de 2024). www.gob.mx. Obtenido de <https://www.gob.mx/conapesca/articulos/la-actividad-pesquera-genera-multiples-beneficios-pero-tambien-enfrenta-la-amenaza-de-la-pesca-illegal#:~:text=La%20pesca%20es%20una%20actividad,de%20la%20pesca%20ilegal%2C%20no>

Narvaez, M. (16 de Julio de 2022). questionpro.com. Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/estructura-organizacional/>

Narvaez, M. (6 de Febrero de 2023). questionpro.com. Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-una-poblacion/>

NIRSA. (25 de Agosto de 2021). nirsa.com. Obtenido de <https://nirsa.com/2021/08/25/el-sector-pesquero-ecuatoriano-promueve-proyectos-que-buscan-la-sustentabilidad-de-sus-recursos/>

OCDE. (31 de Octubre de 2023). oecd.org. Obtenido de <https://www.oecd.org/espanol/estadisticas/empleo.htm>

- OESA. (4 de Agosto de 2020). Obtenido de <https://www.observatorio-acuicultura.es/conocenos/que-es-la-acuicultura>
- OIT. (6 de Diciembre de 2023). www.ilo.org. Obtenido de <https://www.ilo.org/es/resource/news/sector-pesquero-ecuatoriano-comprometido-con-el-trabajo-decente-para-los>
- Orellana, J. (16 de Marzo de 2018). www.scielo.cl. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-235X2018000100065#:~:text=El%20Ecuador%20es%20un%20pa%C3%ADs,entidades%20competentes%2C%20para%20que%20de
- Ortega, C. (14 de Diciembre de 2018). questionpro.com. Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/entrevista-estructurada-y-no-estructurada/>
- P.B. (7 de Enero de 2024). www.mundusmaris.org. Obtenido de <https://www.mundusmaris.org/index.php/es/saqueo/265-captura-incidental>
- Páez, J. (5 de Diciembre de 2023). www.eluniverso.com. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/informes/el-nino-lluvias-pesca-nota/>
- Pedrosa, J. (1 de Junio de 2020). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/teoria-de-la-ventaja-comparativa.html>
- Pedrosa, S. (1 de Marzo de 2020). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/oferta.html>
- Perez, J. (31 de Diciembre de 2009). Obtenido de <https://definicion.de/precio/>
- Perez, J. (7 de Julio de 2010). definicion.de. Obtenido de <https://definicion.de/estabilidad/>
- Petersen, M. (2022). gbtec.com. Obtenido de <https://www.gbtec.com/es/recursos/bpm/#:~:text=Los%20sistemas%20de%20control%20de,la%20automatizaci%C3%B3n%20y%20digitalizaci%C3%B3n%20total.>
- Pineida, A. (2023). fastercapital.com. Obtenido de <https://fastercapital.com/es/contenido/Comprension-de-la-importancia-de-los-acuerdos-legales-en-los-terminos-y-condiciones.html>

Pixel, U. (27 de Marzo de 2023). itmcol.com. Obtenido de <https://www.itmcol.com/agroindustrial/piscicultura/>

Planificación, S. N. (15 de Agosto de 2021). Obtenido de <https://www.planificacion.gob.ec/el-desempleo-en-ecuador-bajo-a-46-en-septiembre-de-2012/>

Porto, J. (31 de Diciembre de 2009). Definicion.de. Obtenido de <https://definicion.de/precio/>

Porto, J. (7 de Julio de 2010). definicion.de. Obtenido de <https://definicion.de/estabilidad/>

Porto, J. (7 de Julio de 2010). definicion.de. Obtenido de <https://definicion.de/estabilidad/>

RAE. (13 de Mayo de 2017). dpej.rae.es. Obtenido de <https://dpej.rae.es/lema/sector-pesquero>

Redaccion, E. D. (19 de Diciembre de 2022). geoenciclopedia.com. Obtenido de <https://www.geoenciclopedia.com/asentamientos-humanos-205.html>

Ridge, B. (27 de Agosto de 2023). mediummultimedia.com. Obtenido de <https://www.mediummultimedia.com/marketing/que-es-la-plaza-en-marketing-ejemplos/#:~:text=La%20plaza%2C%20en%20t%C3%A9rminos%20de,e%20incluso%20las%20redes%20sociales.>

Rodrigues, N. (6 de Enero de 2022). blog.hubspot.es. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/sales/que-es-desarrollo-organizacional>

Rojas, M. (11 de Julio de 2023). qdqmedia.com. Obtenido de <https://www.qdqmedia.com/blog/que-significa-optimizar>

Rojas, M. (2015). scielo.org.mx. Obtenido de [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-77432015000300001#:~:text=Para%20Laffitte%20\(2001\)%20se%20entiende,la%20introducci%C3%B3n%20de%20equipo%20que](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-77432015000300001#:~:text=Para%20Laffitte%20(2001)%20se%20entiende,la%20introducci%C3%B3n%20de%20equipo%20que)

Roldan, P. (Julio de 31 de 2017). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/gobierno.html>

Rosquez, A. (6 de Agosto de 2023). ceupe.pe. Obtenido de <https://www.ceupe.pe/blog/disponibilidad-del-producto-la-clave-para-satisfacer-las-necesidades-del-cliente.html>

- RSyS, E. (8 de Enero de 2022). responsabilidadesocial.net. Obtenido de <https://responsabilidadesocial.net/sostenibilidad-que-es-definicion-concepto-tipos-y-ejemplos/>
- Saecargo. (28 de Abril de 2022). Saecargo.com. Obtenido de <https://saecargo.com/puertos-maritimos-transporte-mercancias/>
- Sánchez, J. (14 de Diciembre de 2019). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/cuotas-de-importacion.html>
- Sánchez, J. (6 de Mayo de 2016). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/acuerdo-comercial.html>
- Santander Universidades. (15 de Diciembre de 2023). santanderopenacademy. Obtenido de <https://www.santanderopenacademy.com/es/blog/que-es-la-sostenibilidad.html>
- Santander. (2 de Enero de 2023). santander.com. Obtenido de <https://www.santander.com/es/stories/banco-central-que-es>
- Santos, D. (24 de Abril de 2023). blog.hubspot.es. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/marketing/proceso-de-innovacion>
- School, E. (7 de Diciembre de 2023). euroinnova.edu.es. Obtenido de <https://www.euroinnova.edu.es/blog/que-es-la-industria>
- School, E. B. (7 de Diciembre de 2023). euroinnova. Obtenido de <https://www.euroinnova.ec/blog/que-es-la-comercializacion-de-un-producto>
- sdelsol. (15 de Diciembre de 2021). sdelsol.com. Obtenido de <https://www.sdelsol.com/glosario/desempleo/>
- sdelsol. (24 de Mayo de 2021). sdelsol.com. Obtenido de <https://www.sdelsol.com/glosario/materia-prima/>
- Sepúlveda Rivillas, C. I., & Reina Gutiérrez, W. (2016). Sostenibilidad de los emprendimientos: Un análisis de los factores determinantes. Obtenido de https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/30777/1/ReinaWalter_2022_SostenibilidadEmprendimientosAnalisis.pdf

- Shamirian, L. (19 de Julio de 2023). bonviveur.es. Obtenido de <https://www.bonviveur.es/gastroteca/cacao>
- Software, S. (13 de Julio de 2020). sdelsol.com. Obtenido de <https://www.sdelsol.com/glosario/tipos-de-bienes/>
- Solis, D. (28 de Mayo de 2019). investigaliacr.com. Obtenido de <https://investigaliacr.com/investigacion/el-enfoque-cualitativo-de-investigacion/>
- Sposob, G. (17 de Diciembre de 2018). humanidades.com. Obtenido de <https://humanidades.com/ecuador/>
- Tambo, R. (9 de Enero de 2020). Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/01/09/nota/7682631/historia-nuestra-moneda-nacional-sucre/>
- Tapia Toral, M., Alvarado Espinoza, F., & Cox Toala, G. (10 de diciembre de 2019). Factores externos que influyen en el comportamiento de los consumidores. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7343731>
- Telegrafo, E. (Septiembre de 13 de 2015). eltelegrafo.com.ec. Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/buen/1/saberes-ancestrales-lo-que-se-sabe-y-se-siente-desde-siempre>
- Toro, R. (19 de Noviembre de 2020). hse.software. Obtenido de <https://hse.software/2020/11/19/como-definir-el-impacto-de-factores-externos-en-el-sistema-de-gestion-hse/#:~:text=Los%20factores%20externos%20de%20la,si%20pueden%20ser%20controlados%20internamente.>
- Trava, P. (13 de Abril de 2023). eluniverso.com. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/la-pesca-ecuatoriana-en-la-recta-final-para-volver-a-la-tarjeta-verde-con-la-union-europea-nota/>
- Trujillo, E. (22 de Enero de 2021). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/reglamento.html>

- Twenergy. (2019 de Marzo de 2019). twenergy.com. Obtenido de <https://twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/huella-ecologica/que-es-la-sobrepesca-causas-y-consecuencias-1652/>
- UE. (2020). op.europa.eu. Obtenido de <https://op.europa.eu/webpub/com/eu-what-it-is/es/>
- Unidas, N. (8 de Junio de 2018). news.un.org. Obtenido de <https://news.un.org/es/story/2018/06/1435381>
- UNIR, V. (22 de Junio de 2022). Obtenido de <https://ecuador.unir.net/actualidad-unir/que-estudia-economia/>
- Valencia. (21 de Abril de 2016). <http://www.asociaciones.org/>. Obtenido de <http://www.asociaciones.org/formacion/item/168-que-es-actividad-economica>
- Vargas, F. (16 de Julio de 2022). Obtenido de <https://runahr.com/mx/recursos/hr-management/condiciones-de-trabajo/>
- Villavicencio, A. (11 de Septiembre de 2020). iagua.es. Obtenido de <https://www.iagua.es/respuestas/que-es-rio>
- Viteri Medina, J., Jimenez, Y., & Pardo, E. (29 de Noviembre de 2022). Determinación de los costos de producción de artesanías mediante la utilización del telar de cintura en la provincia de Tungurahua. Obtenido de <https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/721/1295>
- Zambrano, I. M. (15 de Julio de 2018). Estudio de Mercado “Sector Pesquero Fresco y Congelado. Portoviejo, Ecuador.
- Zambrano, L. (17 de Febrero de 2023). expreso.ec. Obtenido de <https://www.expreso.ec/actualidad/economia/eurodiputados-vienen-observar-pesca-ecuador-tarjeta-amarilla-150962.html>



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Alarcón Macías, Edison Fabricio**, con **C.C: 093200324-7** autor del trabajo de titulación: **Factores que afectan la competitividad internacional del sector pesquero en Ecuador** previo a la obtención del título de **Licenciado Negocios internacionales** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 22 de agosto del 2024

f. _____

Nombre: **Alarcón Macías, Edison Fabricio**
C.C: # 0932003247



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Factores que afectan la competitividad internacional del sector pesquero en Ecuador		
AUTOR(ES)	Alarcón Macías, Edison Fabricio		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Ing. Mendoza Villavicencio, Christian Ronny		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Economía y Empresa		
CARRERA:	Negocios Internacionales		
TÍTULO OBTENIDO:	Negocios Internacionales		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	22 de agosto del 2024	No. DE PÁGINAS:	78
ÁREAS TEMÁTICAS:	Recursos naturales, Actividad económica, Pesca sostenible		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Sector pesquero, extracción, acuicultura, rentabilidad, sostenibilidad, recursos marinos		
RESUMEN/ABSTRACT:	<p>En este trabajo de investigación se realizó un análisis detallado de los factores que influyen en la competitividad del sector pesquero en Ecuador y cómo estos están afectando su desarrollo en la actualidad. La investigación tiene un enfoque cualitativo y muestreo por conveniencia, lo que llevó a la realización de entrevistas a diversas personas que laboran en diferentes cargos dentro del sector pesquero. A través de estas entrevistas, se pudo confirmar que prácticas como la pesca sostenible tienen un impacto significativamente positivo, ya que contribuyen a mantener el equilibrio y la supervivencia de las especies marinas. Sin embargo, también se identificó una creciente preocupación entre algunos entrevistados sobre la inseguridad en el sector, evidenciada en problemas como los asaltos y el narcotráfico, los cuales son agravados por la falta de seguridad para los pescadores. Además, se destacó la escasa conciencia ciudadana sobre la importancia de proteger el ecosistema marino, lo que ha resultado en altos niveles de contaminación que afectan a las especies pesqueras. A través del plan de mejora propuesto, se pretende encontrar soluciones a estos problemas, con el fin de evitar un daño irreversible en un sector crucial para la economía y la sostenibilidad del Ecuador.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +5939987643579	E-mail: edison.alarcon@cu.ucsg.edu.ec	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Freire Quintero, Cesar Enrique		
	Teléfono: +593-990090702		
	E-mail: cesar.freire@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			