UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL

IMPORTANCIA DEL OBSERVADOR DE CAMPO DE LA PESCA ARTESANAL EN EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERU – SEDE ILO

PRESENTADO POR:

BACHILLER: CHRISTIAN OMAR JIMENEZ CAMA

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO PESQUERO

MOQUEGUA – PERÚ

2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL

IMPORTANCIA DEL OBSERVADOR DE CAMPO EN LA PESCA ARTESANAL EN EL INSITUTO DEL MAR DEL PERU - SEDE ILO

PRESENTADO POR:
CHRISTIAN OMAR JIMENEZ CAMA

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO PESQUERO

_____

Br. CHRISTIAN OMAR JIMENEZ CAMA

_____

M.Sc. ALEJANDRO MARCELO GONZALES VARGAS
ASESOR

MOQUEGUA - PERÚ
2022

UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM FEDATARIO

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

Folio Nº 0014

ACTA DE TITULACIÓN

I. Modalidad:
Examen Profesional

II. Documento de aprobación:
Resolución de Comisión Organizadora N° 716 - 2022 - UNAM
Fecha: 15 - 09 - 2022

III. Título de Informe de Examen Profesional:
"Importancia del Observador de Campo de la Pesca Artesanal en el Instituto del Mar del Perú - Sede Ilo"

Bachiller: Christian Omar Jimenez Cama
Asesor Principal: MSc. Alejandro Marcelo Gonzales Vargas.
Co-Asesor:

IV. Se dictamina con las siguientes notas:

Examen Escrito: 12.2 Entrevista: 1.6 Promedio: 14

Promedio en letras: Catorce por lo que: Sí X No

Opta el Título Profesional de INGENIERO PESQUERO.

Siendo las 11:13 horas, del 14 de octubre del año 2022 se procede con la firma en conformidad de lo dictaminado.

Dra. Sneda Nandez Ancca
Presidente del Comité de grados y títulos
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

DR. Walter Marma Cruz
Director
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

MSC. ALEJANDRO M. GONZALEZ VARGAS
Asesor
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

Christian Omar Jimenez Cama
BACHILLER

DEDICATORIA

Este presente trabajo lo dedico en forma muy especial a mis señores padres, Pedro y Justina quienes me dieron la vida, mis hermanos y a mis hijos Maricielo, Pedro y Ailyn quienes fueron mi impulso a seguir mejorándome como persona y como profesional.

AGRADECIMIENTO

Primero agradecer a Dios, ante todo y en forma especial a mi asesor quien me apoyo en todo momento para la realización del presente trabajo y a mis compañeros de trabajo que con sus criticas constructivas me apoyaron moralmente para conseguir mis metas.

Resumen

El Instituto del Mar del Perú - Sede Ilo, una de sus componentes de investigación es el Área de Seguimiento de las Pesquerías que está conformado con profesionales y técnicos altamente capacitados en trabajos de investigación científica de los principales recursos hidrobiológicos desembarcados por la flota pesquera artesanal e industrial.

Está compuesta por el área de seguimiento de las pesquerías pelágicas, seguimiento de las pesquerías de recursos costeros y demersales y seguimiento de invertebrados marinos a esto se suma el área de pesca artesanal.

Todo empieza con la recopilación de información de desembarques de la flota pesquera en muelles o plantas pesqueras, posteriormente se realizan muestreos biológicos de las principales especies para conocer sus condiciones biológicas reproductivas, toda esta información es discutida, analizada y plasmada en informes técnicos sobre la situación de un determinado tipo de recurso que es objeto de estudio finalmente todo esto sirve para la toma de decisiones ante el ente normativo.

Abstract

The Institute of the Sea of Peru - Ilo Headquarters, one of its research components is the Fisheries Monitoring Area, which is made up of highly trained professionals and technicians in scientific research work on the main hydrobiological resources landed by the artisanal fishing fleet and industrial.

It is made up of the pelagic fisheries monitoring area, monitoring of coastal and demersal resource fisheries and monitoring of marine invertebrates, to which is added the area of artisanal fishing.

It all begins with the collection of information on landings of the fishing fleet in docks or fishing plants, later biological sampling of the main species is carried out to know their reproductive biological conditions, all this information is discussed, analyzed and captured in technical reports on the situation of a certain type of resource that is the object of study, finally, all this serves for decision-making before the regulatory entity.

ÍNDICE GENERAL

Introducción 1

I. Capítulo I 2

Aspectos Generales 2

1.1. Descripción de la Empresa 2

1.1.1. Ubicación 2

1.1.2. Accesibilidad 2

1.1.3. Visión Y Misión De La Empresa 3

1.1.3.1. Visión. 3

1.1.3.2. Misión. 3

1.1.4. Historia 3

Capítulo II 5

Descripción de una Actividad Específica 5

1.2. Descripción de la Actividad 5

Capítulo III 8

II. Antecedentes y Objetivos 8

3.1. Antecedentes Internacionales 8

3.1.1. Instituto de Fomento Pesquero IFOP – CHILE 8

3.2. Antecedentes Nacionales 9

3.2.1. IMARPE 9

3.2.1.1. Objetivos. 9

3.3. Autores (Global y Nacional) 10

Capítulo IV 11

Discusión o Aportes 11

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 12

Bibliografía..... 13

ANEXOS..... 14

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ubicación del Laboratorio Costero de Ilo 2
Figura 2 Organigrama del IMARPE - ILO 4
Figura 3 Muestreo en plataforma 5
Figura 4 Muestreo biológico 6
Figura 5 Procesamiento de Datos 7

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Desembarque por Arte de Pesca marzo 2021 11

Acrónimos y abreviatura

IMARPE: Instituto del Mar del Perú.

PRODUCE: Ministerio de la Producción.

IMARSIS: Sistema de información del Instituto del Mar del Perú.

IFOP: Instituto de Fomento Pesquero

Introducción

En la actualidad existe un consenso a nivel mundial respecto de la valoración y de la necesidad de contar con programa de observadores de campo en nuestras pesquerías para mejorar el manejo y sustentabilidad de los recursos marinos.

El Puerto de Ilo se caracteriza por ser un puerto pesquero muy importante en la zona sur del Perú, que cuenta con una de las principales flotas pesqueras artesanal a nivel del país.

El Instituto del Mar del Perú (Sede Ilo) cuenta con un área de investigación de las pesquerías, estas son:

el seguimiento de las pesquerías pelágicas y su principal objetivo de estudio es la Anchoveta *Engraulireas ringens*, seguido del bonito *sarda chilensis*, jurel *Trachurus murphyi*, y caballa *Scomber japonicus*. Seguimiento de investigación de los Recursos Costeros y Demersales sus principales especies objetivos son la cabinza *Isacia conceptionis* y el pejerrey *Odontesthes regia*. Seguimiento de investigación de los recursos de invertebrados marinos, sus principales especies de investigación son el choro *Aulacomya atra*, chanque o tolina *Concholepas concholepas* y el caracol *Thaisella chocolata.*

La base primordial de la investigación de los recursos marinos, empieza desde la toma de información en muelle o playa por el observador de campo. Donde a modo de entrevista en forma directa con el patrón o encargado de la embarcación se colecta información real de la actividad pesquera, estas son: zona de pesca y composición de su captura y otros datos de esfuerzo pesquero. desde primeras horas del día.

para esto el laboratorio costero de Ilo cuenta con personal capacitado con amplia experiencia para desarrollar estas funciones con conocimientos de tipos de embarcación, artes de pesca e identificación de especies desembarcadas apoyándose con bibliografía Clave para identificar los peces marinos del mar peruano (Chirichigno Fonseca, 1974), para identificación especialmente de especies que no son comunes en el lugar tanto por estación o época del año como por ser especies indicadoras.

Y finalmente esta información es validada y registrada en formatos estandarizados para posterior uso en la elaboración de informes científicos.

Capítulo I

Aspectos Generales

1.1. Descripción de la Empresa

1.1.1. Ubicación

Sede Ilo: Jirón Mirave 101.- Provincia Ilo, Región Moquegua. (ver figura 1).

Sede Central: Esquina Gamarra y General Valle S/N Chucuito Callao.

Figura 1

Ubicación del Laboratorio Costero de Ilo



Nota: Ubicación geográfica del Imarpe sede Ilo

1.1.2. Accesibilidad

Es un organismo técnico especializado del ministerio de la producción, cuyas funciones se orientan a la generación de conocimientos científicos que le permiten al estado peruano contar con una asesoría científica, veraz y oportuna para el aprovechamiento sostenible de los recursos vivos del mar y de las aguas continentales.

El Instituto del Mar del Perú (IMARPE) es una entidad adscrita al Ministerio de la Producción. Cuenta con un portal web de transparencia imarpe.gob.pe en donde se puede tener acceso a la información científica. En investigación pesquera de los principales recursos marinos como también sobre las condiciones oceanográficas del mar peruano.

1.1.3. Visión Y Misión De La Empresa

1.1.3.1. Visión. El Instituto del Mar del Perú (IMARPE) alcanza la excelencia y afirma el liderazgo en las investigaciones sobre los ecosistemas marinos y de aguas continentales, contribuyendo al desarrollo sostenible de las pesquerías y de la acuicultura con un enfoque eco sistémico.

1.1.3.2. Misión. Promover y realizar investigaciones científicas y tecnológicas del mar, aguas continentales y de los recursos vivos de ambos, con el objeto de lograr el aprovechamiento racional de los mismos; proporcionando al Ministerio de la Producción y a la comunidad científica los estudios de manera veraz y oportuna.

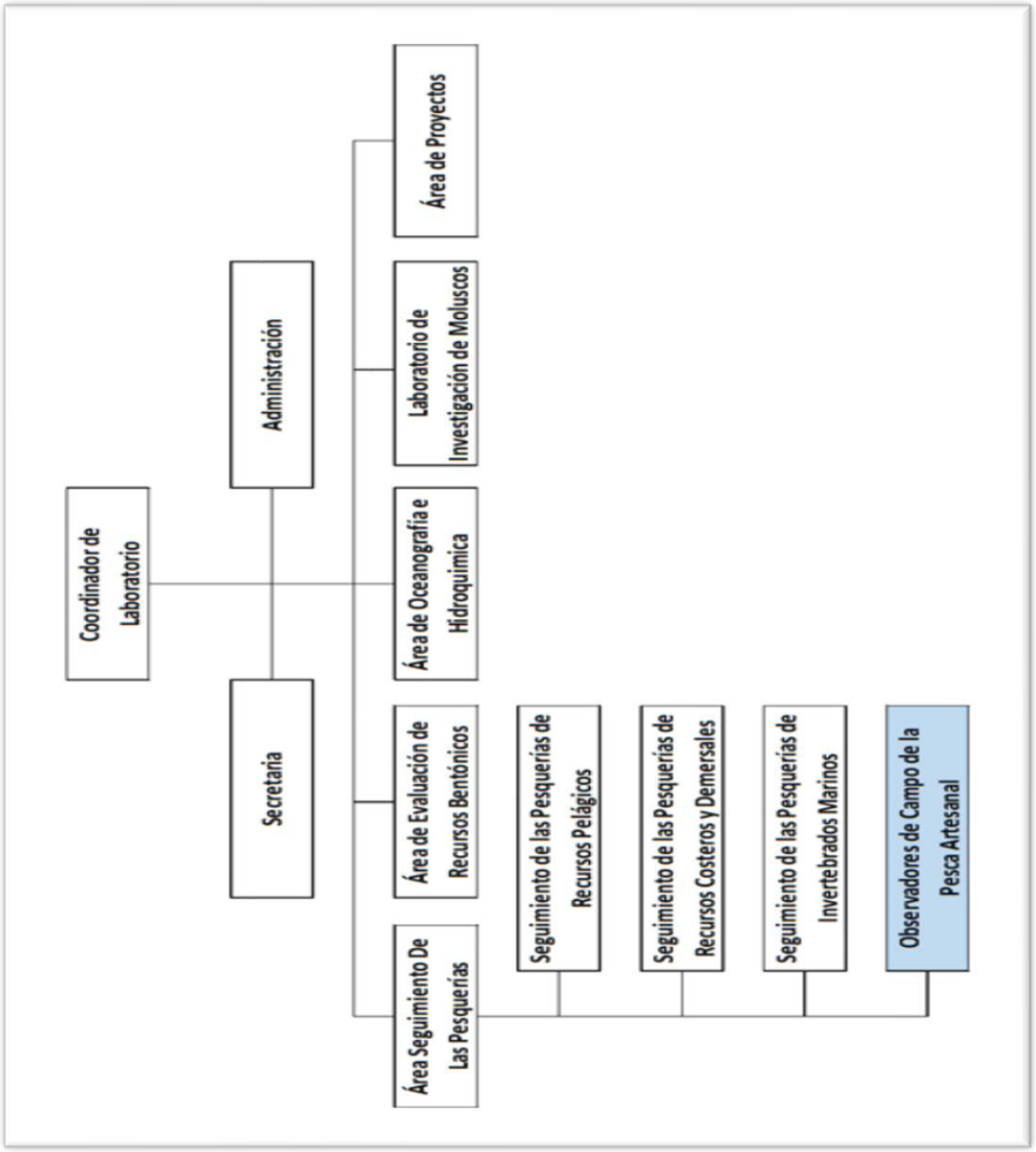
1.1.4. Historia

El Instituto del Mar del Perú (IMARPE) es un organismo técnico del Estado peruano especializado en el estudio científico del mar y sus recursos. Fue creado en 1964 como el primer instituto nacional de ciencias pesqueras y en la actualidad, cuenta con más de cincuenta años de funcionamiento ininterrumpido.

Figura 2

Organigrama del IMARPE - ILO

Nota: Organigrama de distribución de áreas de investigación del Lab. Costero de Ilo



Capítulo II

Descripción de una Actividad Específica

2.1 Descripción de la Actividad

En el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) laboratorio costero de Ilo durante el periodo que trabaje en el área de seguimiento de las pesquerías una de mis actividades o funciones principales es la de Observador de Campo de la Pesca Artesanal cuya función es la recopilación de la información de la pesca artesanal el cual se realiza desde las primeras horas del día esta consiste en una entrevista directa con el pescador o patrón de la embarcación registrando datos como; nombre de la embarcación y sus características con su respectiva matricula, hora de zarpe hacia la zona de pesca, nombre de la zona de pesca, numero de calas o lances, condiciones del mar y hora de arribo al puerto. los cuales son registrados en un formulario "Captura y Esfuerzo de la pesca Artesanal", elaborado especialmente por la oficina de pesca artesanal.

Durante mi trabajo se pudo observar que la flota pesquera artesanal estuvo compuesta por embarcaciones que operan con los artes de red de cerco, red de cortina, espinel, pinta, esteras y buceo a compresora.

También se pudo observar el tipo de material de la embarcación y su capacidad de bodega de las diferentes artes de pesca de la flota artesanal, zonas de pesca y el tiempo que toma para el desarrollo de las diferentes pesquerías.

Otras funciones complementarias que realice.

- Muestreos biométricos. - conjuntamente con la toma de información esta va complementada con un registro de tallas o estructuras de tallas de los recursos pesqueros desembarcados, el cual se realiza con un hictiometro si es para los peces y un malacometro si es para algunos invertebrados. Esta información es registrada en su respectivo formulario.

Figura 3

Muestreo en plataforma



Nota: muestreo biométrico de bonito Sarda chiliensis

- Muestreo biológico. - se realizan muestreos biológicos de las principales especies desembarcadas con la finalidad de examinar su contenido estomacal, colección de otolitos y aspectos reproductivos de las especies como; el bonito *sarda chilensis*, jurel *Trachurus murphyi*, y caballa *Scomber japonicus*. Seguimiento de investigación de los Recursos Costeros y Demersales sus principales especies objetivos son la cabinza *Isacia conceptionis* y el pejerrey *Odontesthes regia*. Seguimiento de investigación de los recursos de invertebrados marinos, sus principales especies de investigación son el choro *Aulacomya atra*, chanque o tolina *Concholepas concholepas* y el caracol *Thaisella chocolata*

Figura 4

Muestreo biológico



Nota: Muestreo biológico de pulpo Octopus mimus

- Procesamiento de datos. - cuando los respectivos formatos de registros de información de la pesca artesanal estén llenos y validados se procede a ingresar la información al IMARSIS PESCA ARTESANAL, que es un software de sistema de información, es propiedad del Instituto del Mar del Perú que es utilizada en forma estandarizada a nivel nacional por todos los laboratorios costeros del IMARPE

Figura 5

Procesamiento de Datos



Nota: Representación gráfica del tratamiento de datos del observador de campo de la pesca artesanal

Capítulo III

Antecedentes y Objetivos

3.1. Antecedentes Internacionales

3.1.1. Instituto de Fomento Pesquero IFOP – CHILE

El Instituto de Fomento Pesquero, se posiciona como la plataforma de investigación para el asesoramiento a Subpesca, en base a proyectos permanentes de seguimiento de la actividad por pesquería.

Los Observadores Científicos están considerados como pilares fundamentales en la labor de investigación del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) distribuidos a lo largo del país desde Arica a Punta Arenas.

En una entrevista, el ing. en Ciencia y Tecnología Marina, (Gaete Alfaro, 2018)Erick Gaete Alfaro, Jefe de Gestión de Muestreo del IFOP afirma que cuentan con más de 200 Observadores Científicos distribuidos por todo el país en los principales puertos pesqueros como también en las principales flotas pesqueras a lo largo del país, para así poder obtener la mayor cantidad de datos de información biológica pesquera recopilando datos tanto a bordo de embarcaciones pesqueras o en muelles de desembarque como también en plantas de proceso registrando información de los recursos que se están explotando en las distintas pesquerías que se desarrollan. Cabe resaltar que el IFOP y sus observadores científicos se han ganado un prestigio a nivel nacional e internacional gracias a su experiencia lograda por más de 15 años de colecta de datos.

La observación científica y los observadores científicos de la IFOP están acreditados ante la sub secretaria de pesca y son reconocidos y mencionados en distintas resoluciones en términos del importante rol y labor que cumplen a lo largo del país prestando asesorías a países en el extranjero. Destacando así el apoyo de la IFOP al desarrollo de programas de observadores científicos en participación en conferencias a nivel mundial.

Basándose en tres pilares fundamentales Logística, capacitación y seguridad en las labores del personal. Asu vez se necesita un fuerte compromiso de las personas para obtener un trabajo de calidad en distintos sectores a lo largo de la costa del país para poder tener el éxito en las labores que tiene el observador científico va incidir en la administración de los recursos que son patrimonio nuestros recursos pesqueros. (IFOP, 2021)

OBJETIVOS

- Ser el eslabón principal en la cadena de investigación que impulsa o empuja la misión de la institución.

- Obtener información de calidad para la toma de decisiones de administración de los recursos pesqueros.

3.2. Antecedentes Nacionales

3.2.1.IMARPE

El Instituto del Mar del Perú. Sede Callao, http://www.imarpe.gob.pe/

El Perú tiene el privilegio de tener uno de los mares más productivos del mundo, y en este escenario el Instituto del Mar del Perú-Imarpe Organismo Técnico del Produce.

EL Instituto del Mar del Perú con sede principal en Lima Callao, cuenta 05 direcciones generales:

Dirección General de Investigaciones de recursos Pelágicos.

Dirección General de Investigaciones en Hidroacustica, sensoramiento Remoto y Artes de Pesca.

Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático.

Dirección General de Investigaciones en Acuicultura.

Dirección General de Investigaciones de recursos Demersales y Litorales.

Bajo esta última dirección general se encuentra el departamento de Pesca artesanal donde se monitorea la información de todos los puertos, caletas, playas o puntos de descarga proveniente de la pesca artesanal embarcada y no embarcada.

En el laboratorio costero de Ilo como en todos los laboratorios costeros estratégicamente ubicados a lo largo de todo el litoral cuenta con personal técnico y profesionales capacitados para la colecta de información de la pesca artesanal*, in situ* donde se colecta información del esfuerzo pesquero de las faenas de pesca, estos datos son: el tipo de embarcación, artes de pesca, zonas de pesca relacionados a la pesca objetivo e identificación de especies, además se registra precios playa de las especies desembarcadas.

Todos estos datos son ingresados a un sistema de información del Imarpe IMARSIS de pesca artesanal previamente validados. Esto sirve de base para la elaboración de informes técnicos que son alcanzados al ministerio de la producción con la única finalidad de la buena administración de nuestros recursos hidrobiológicos. (IMARPE, 2021)

3.2.1.1. Objetivos.

- Contar con información estadísticas pesquera y científica para la asesorar y tomar decisiones en gestión de nuestros recursos hidrobiológicos.

- Capacitación constante para los observadores de campo en nuevas metodologías de

muestreo y/o colecta de información pesquera.

.

3.3. Autores (Global y Nacional)

Título: **Catálogo comentado de los peces marinos del Perú**. Autores: Chirichigno Fonseca, Norma.

Erick Gaete, jefe del departamento gestión de muestreo del IFOP se refirió a los **observadores científicos** como "las personas encargadas de la observación y recopilación de datos biológicos y pesqueros a lo largo del país, ya sea embarcado a bordo de naves artesanales e industriales en faenas de pesca comercial.

Capítulo IV

4.1. Discusión o Aportes

A nivel institucional se requiere mayor presupuesto para ampliar el panorama de la investigación e incrementar observadores de Campo de la pesca artesanal en el litoral de la región Moquegua.

Capacitación a los Observadores de campo para la colecta de información biológica pesquera a bordo de embarcaciones artesanales.

Hay mucho por trabajar en temas de formalización de la flota artesanal (duplicados de matrículas, permisos de pesca y capacidad de bodega). A nivel nacional con el SIFORPA que ha generado una alteración en las capacidades de bodega e incremento de embarcaciones nuevas con números de matrículas pasadas.

Se aportó con un granito de arena en la elaboración de cuadros de captura de especies y por tipo de Artes de pesca en el puerto de Ilo como se muestra. (Tabla 1)

Tabla 1

Desembarque por Arte de Pesca marzo 2021

CUADRO DE CAPTURA DE PECES REALIZADO POR LA FLOTA ARTESNAL DEL PUERTO DE ILO - MARZO 2021						
ESPECIES: NOMBRE COMUN	**CERCO**	**CORTINA**	**ESPINEL**	**PINTA**	**TRINCHE**	**Total**
Bonito, chauchilla, cerrajón	1282680	230		780		1283690
Caballa, verle, macarela, caballeta	10155	180		1220		11555
Cabinza	8985	190		843		10018
Cabrilla, cagálo, bagalo, cabrilla común		77		97	6	180
Cherlo, calato, choromelo, chanchorro		10		7		17
Cojinoba, palmera, palmerita		75				75
Congrio manchado, congrio pintado					3	3
Corvina, corvinilla		1123				1123
Jerguilla, leonora, ñoñora		7		5	5	17
Jurel, furel, cairel	1990	60		388		2438
Lenguado común, lenguado		34			14	48
Lisa, lisa común, comebarro	450	10				460
Lorna, cholo, roncacho	4860	375				5235
Peje gallo, ñato		70				70
Pejerrey	205					205
Perico, dorado			12700			12700
Pez espada, espada			322			322
Pez volador		320				320
Pintadilla, pintacha		40		115	116	271
Raya aguila, raya		160				160
Rollizo, camote					2	2
Tiburón azul, chiri, tiburón, tintorera			178830			178830
Tiburón diamante			66940			66940
Trambollo, tomollo, chalapo ojos					28	28
Total general (kg)	**1309325**	**2961**	**258792**	**3455**	**174**	**1574707**

*Nota***:** Especies capturadas según artes de pesca en el puerto de Ilo. Elaboración propia

4.2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Acotando que COVID-19 ha agravado los problemas estructurales que por décadas han afectado al sector pesquero artesanal peruano lo cual ha intensificado el sentido de urgencia para implementar las políticas anteriormente propuestas y lograr que la pesca artesanal de Perú sea moderna, rentable y sostenible.

Estas reformas al sector permitirán mejorar la calidad de vida de sus participantes, así como proteger la seguridad alimentaria y la economía del país.

Se recomienda fortalecer aún más al IMARPE con el objetivo de asegurar la explotación sostenible de los recursos extraídos por la flota artesanal e industrial. De igual manera, dicha institución debería incrementar la investigación de los recursos inexplotados en la actualidad, con miras a promover la consolidación de nuevas pesquerías.

La actividad extractiva de la flota artesanal requiere cambios y mejoras en la infraestructura de los desembarcaderos artesanales para lograr eficiencia y modernidad en sus instalaciones.

La acción del Estado resulta fundamental para optimizar la gestión del sector pesquero se plantea que la política pública se enfoque en tres ejes de acción:

- ✓ fortalecimiento institucional
- ✓ ordenamiento pesquero
- ✓ gestión de la información

4.3. Bibliografía

Chirichigno Fonseca, N. (1974). *Informe Especial IMARPE.* IMARPE, 1965. Obtenido de https://biblioteca.imarpe.gob.pe/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=1111

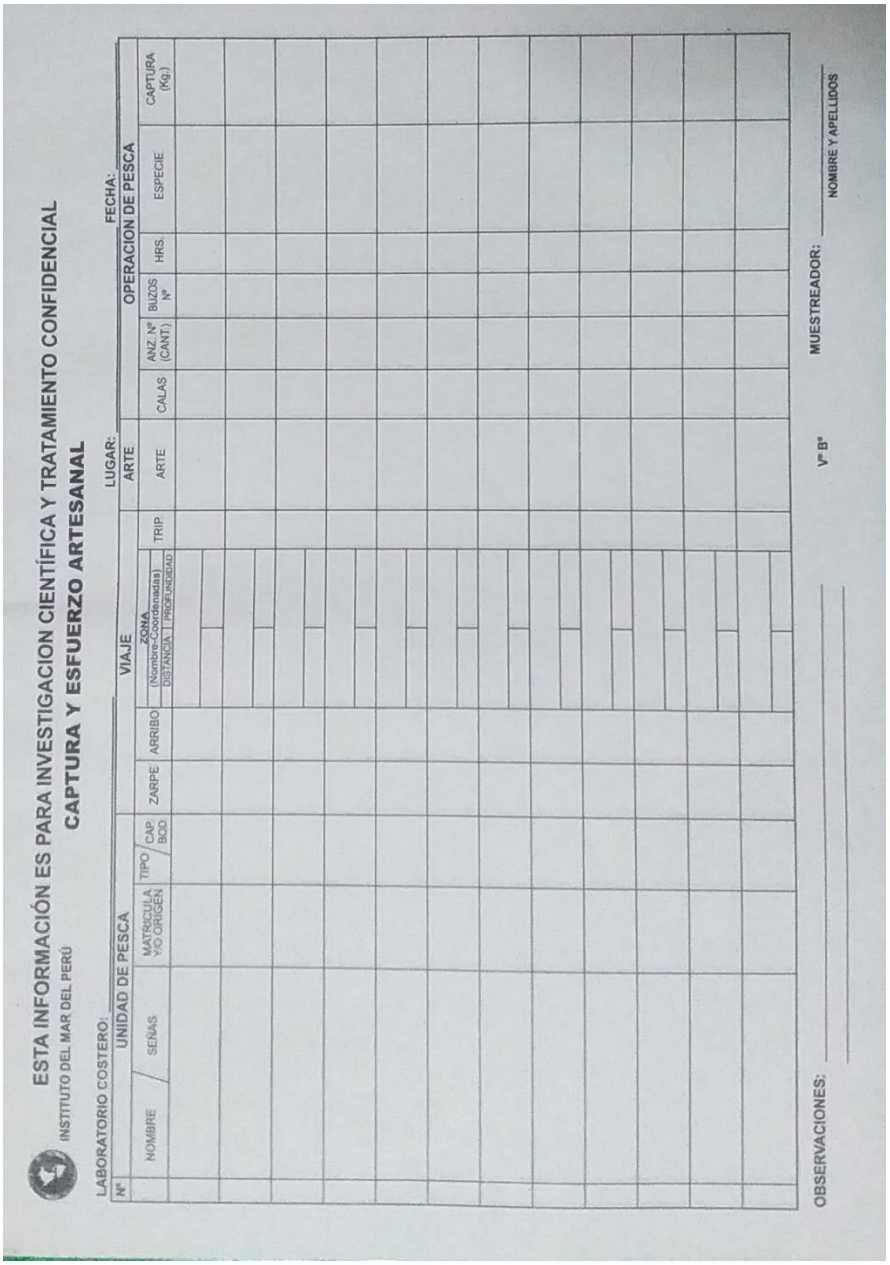
Gaete Alfaro, E. G. (2018). *Diseño de un programa nacional de Observadores a bordo para la flota palangrera de Panamá.* Santiago: Instituto de Fomento Pesquero.

IFOP. (08 de Noviembre de 2021). *Instituto de Fomento Pesquero Chile*. Obtenido de Instituto de Fomento Pesquero Chile: https://www.ifop.cl/quienes-somos/

IMARPE. (15 de Mayo de 2021). *Instituto del Mar del Perú*. Obtenido de Instituto del Mar del Perú: https://www.gob.pe/imarpe

4.4. ANEXOS

Anexo 01: Formulario de Captura y Esfuerzo de la Pesca Artesanal.



ESTA INFORMACIÓN ES PARA INVESTIGACION CIENTÍFICA Y TRATAMIENTO CONFIDENCIAL

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

CAPTURA Y ESFUERZO ARTESANAL

LABORATORIO COSTERO: _____ LUGAR: _____ FECHA: _____

Nº	UNIDAD DE PESCA				VIAJE					ARTE	OPERACION DE PESCA					
	NOMBRE / SEÑAS	MATRICULA Y/O ORIGEN	TIPO	CAP. BOD.	ZARPE	ARRIBO	ZONA (Nombre-Coordenadas) DISTANCIA / PROFUNDIDAD	TRIP.	ARTE	CALAS	ANZ. Nº (CANT.)	BUZOS Nº	HRS.	ESPECIE	CAPTURA (Kg.)

OBSERVACIONES: _____ Vº Bº MUESTREADOR: _____

NOMBRE Y APELLIDOS

FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

Formulario de autorización para la publicación electrónica en la página web del Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua, de conformidad con la Ley N° 30035 Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y Resolución de Comisión Organizadora N° 041-2022-UNAM que aprueba el Reglamento que regula el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

1. DATOS DEL AUTOR

Nombres y Apellidos	: Christian Omar Jimenez Cama
DNI/Carnet de Extranjería/Pasaporte N°	: 00799517
Correo electrónico	: jimenezilo73@gmail.com
Teléfono/Celular	: 999015660

2. GRADO, TITULO O ESPECIALIZACIÓN (Marque con una X)

Bachiller	Título Profesional	Magister	Doctor	Segunda Especialidad
	x			

3. TIPO DE PUBLICACIÓN (Marque con una X)

a) Articulo ( )
b) Tesis de pregrado ( )
c) Tesis de Maestría ( )
d) Tesis de Doctorado ( )
e) Monografía (x)
f) Reporte de caso científico o hallazgos ( )
g) Libro ( )
h) Parte de un libro ( )
i) Revisión ( )
j) Conferencia ( )
k) Presentación ( )
l) Artículo preliminar ( )
m) Articulo antes de ser publicado ( )
n) Artículo de prensa ( )
o) Documentos internos ( )
p) Imagen ( )
q) Documentos técnicos ( )
r) Ponencias presentadas en eventos científicos (Jornada, Congreso, Simposio Conferencias, etc.) ( )
s) Informes de suficiencia profesional ( )
t) Patentes producidas por académicos/as ( )

4. TIPO DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (Marque con una X)

a) Tesis ( )
b) Trabajo de Investigación ( )
c) Trabajo de suficiencia profesional ( )
d) Trabajo académico **(x)**

5. DATOS DE LA PUBLICACION

a) Título: "IMPORTANCIA DEL OBSERVADOR DE CAMPO DE LA PESCA ARTESANAL EN EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERU - SEDE ILO"

b) Campo del conocimiento OCDE (Indicar el código de clasificación OCDE de la obra : https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html) : **4.01.03** Pesquería
c) Fecha de publicación: Año 2022

6. DATOS DEL ASESOR:

a) Nombres y Apellidos: Alejandro Marcelo Gonzales Vargas
b) DNI/Pasaporte/Cédula: 04647877
c) ORCID: 000-0002-3256-907X

FIRMA :
DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 00799517
NOMBRES Y APELLIDOS : Christian Omar Jimenez Cama

LICENCIAS

Licencia Estándar

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

Con la autorización de depósito da mi trabajo de investigación, otorgo a la Universidad Nacional de Moquegua, una Licencia No Exclusiva para reproducir. distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi trabajo de investigación (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios provistos por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Institucional Digital de la UNAM, Colección de Tesis, entre otros, en el Perú y en el extranjero, por el tiempo y veces que considere necesarias, y libre de remuneraciones.

En virtud de dicha Licencia, la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, podrá reproducir mi trabajo de investigación en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con los propósitos de seguridad, respaldo y preservación.
Declaro que el trabajo de investigación es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, o coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicho trabajo de investigación no infringe derechos de autor de terceras personas.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA consignara el nombre del/los autor/es del trabajo de investigación, y no le hará ninguna modificación más de la permitida en la presente licencia.

Autorizo el depósito (marque con una X).

(x) **SI autorizo que se deposite inmediatamente.**

FIRMA : .....

DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 00799517
NOMBRES Y APELLIDOS : Christian Omar Jimenez Cama
FECHA : 05/10/2022

