UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL

"INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL CITE PESQUERO ILO"

PRESENTADO POR:

Bach. Kevin Oscar Pastor Parí

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO PESQUERO

ILO - PERU

2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

TITULO DEL INFORME DE EXAMEN PROFESIONAL:

"INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL CITE PESQUERO ILO"

PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO PESQUERO

Bach. Kevin Oscar Pastor Parí

Autor

Dr. Mario Ruiz choque

Asesor

Folio Nº 0008

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:
<< INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA EN EL CITE PESQUERO ILO 77.

Bachiller: KEVIN OSCAR PASTOR PARÍ

Asesor Principal: DR. MARIO RUIZ CHOQUE

Co-Asesor: .....

IV. Se dictamina con las siguientes notas:

Examen Escrito: 14.4 Entrevista: 1.6 Promedio: 16

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

Opta el Título Profesional de INGENIERO PESQUERO.

Siendo las 10:50 horas, del 14 de octubre del año 2022 se procede con la firma en conformidad de lo dictaminado.

DRA. SHEDA MENDEZ ANCCA
Presidente del Comité de grados y títulos
ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA PESQUERA

DR. WALTER MERMA CRUZ
Director
ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA PESQUERA

DR. MARIO RUIZ CHOQUE
Asesor
ESCUELA PROFESIONAL DE

KEVIN OSCAR PASTOR PARI
BACHILLER

DEDICATORIA

"A Dios, por darme sabiduría, salud y fuerza para hacer las cosas que he predicho".

“A mi esposa Cynthia Kiara Lagos Quispe ya mi hija menor Nicole Eunice Pastor Lagos por el aliento, la comprensión y el amor diario que me brindaron para lograr mis metas”.

"A mi familia, que siempre me brindó su apoyo incondicional y sus consejos, para que pudiera ser un ejemplo".

AGRADECIMIENTO

Principalmente atribuimos este trabajo a Dios porque Él es la inspiración y nos da la fuerza para continuar este proceso para cumplir uno de nuestros anhelos anhelados.

Al director de la escuela Dr. Walter Merma Cruz y a los docentes de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera por compartir sus aprendizajes y experiencias durante mi formación profesional.

A mi asesor Dr. Mario Ruiz Choque por la orientación y ayuda que me brindó en la elaboración de mi informe

Al Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología en Manufactura - CITE Pesquero Ilo por la oportunidad de ser parte de su equipo profesional en la transferencia de tecnologías técnicas.

Al supervisor del departamento de transferencia de tecnología Ing. Percy Omar Velásquez Chirinos por su apoyo en mi formación profesional y constante aliento.

RESUMEN

El presente informe de Examen Profesional se describe en forma detallada, los conocimientos adquiridos durante el desempeño de las actividades desarrolladas en el Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica – CITE Pesquero Ilo.

Lo cual permitió reforzar mis conocimientos teóricos recibidos durante los años de mi formación académica. El desempeño en dicha organización eso como Asistente Técnico de transferencia y bajo la guía del Ingeniero de Transferencia Tecnológica.

El contenido de este informe se traduce básicamente en detallar mis funciones en el Centro con son: Demanda-Oferta en servicios de promoción, transferencia e innovación para la mejor de la competitividad.

Finalmente, el informe tiene como propósito presentar el trabajo y aporte realizado en el área Técnica de Transferencia Tecnológica que Contribuye a la competitividad de la industria pesquera.

Palabras claves: Innovación, Transferencia Tecnológica, CITE, Pesca, Soporte Productivo, Productividad.

ABSTRACT

This Professional Examination report describes in detail, the knowledge acquired during the performance of the activities developed in the Center for Productive Innovation and Technology Transfer - CITE Fishing Ilo.

Which allowed to reinforce my theoretical knowledge received during the years of my academic training. The performance in said organization is as Technical Transfer Assistant and under the guidance of the Technological Transfer Engineer.

The content of this report basically translates into detailing my functions in the Center with: Demand-Supply in promotion, transfer and innovation services for the best of competitiveness.

Finally, the purpose of the report is to present the work and contribution made in the Technical Area of Technology Transfer that Contributes to the competitiveness of the fishing industry.

Keywords: Innovation, Technology Transfer, CITE, Fishing, Productive Support, Productivity.

INDICE

DEDICATORIA…….....II

AGRADECIMIENTO III

RESUMEN…..IV

ABSTRACT…. V

INDICE… VI

TABLAS….....IX

ACRONIMOS Y ABREVIATURAS..... ..X

INTRODUCCION 1

CAPITULO I ASPECTOS GENERALES 2

1.1. Descripción de la Institución.....2

1.1.1. Ubicación de la Institución..... 3

1.1.2. Accesibilidad de la Institución 3

1.1.3. Visión y Misión de la Institución 3

1.1.3.1. Visión…..... 3

1.1.3.2. Misión…. 4

1.1.4. Historia 6

1.1.4.1. Creación de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE) 6

1.1.4.2. Que es un Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE) 6

1.1.4.3. Función Centro de Innovación Productiva y Transferencia

Tecnológica (CITE) 7

1.1.4.4. Creación del Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE) 8

CAPITULO II DESCRIPCION DE UNA ACTIVIDAD ESPECIFICA 9

2.1. Levantamiento de Información para la organización de eventos y capacitaciones al sector pesquero y al público en general 9

2.1.1. Fórum de Avances tecnológicos para la conservación del medio ambiente marino… 10

2.1.2. Feria financiera y de tecnología pesquera acuícola 11

2.1.3. Cursos al Sector Pesquero 11

2.1.4. Apoyo técnico a las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales. 12

2.2. Resultados que se obtuvieron de la organización de eventos y capacitaciones al sector pesquero y al público en general.....12

2.2.1. Fórum de Avances Tecnológicos para la conservación del medio ambiente marino… 12

2.2.2. Feria financiera y de tecnología pesquera acuícola 12

2.2.3. Cursos del CITE Pesquero Ilo 13

2.2.4. Apoyo Técnico a las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales 16

CAPITULO III ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....18

3.1. Antecedentes Internacionales.....18

3.2. Antecedentes Nacionales 20

3.3. Objetivos… 21

CAPITULO IV APORTES 22

CONCLUSIONES.....23

RECOMENDACIONES.....24

BIBLIOGRAFIA.....26

ANEXOS.....28

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Asistentes a la 1ª feria financiera y de tecnología pesquera acuícola 13

Tabla 2 Asistentes cultivo de Tilapia 14

Tabla 3 Seguridad y salud ocupacional para la industria pesquera 14

Tabla 4 Asistentes al curso Nuevos Cambios en la Tabla Nutricional de Alimentos para los Mercados de EEUU y la UE en el Sector Pesquero..... 15

Tabla 5 Asistentes al curso Uso de la Radio UHF 15

Tabla 6 Asistentes al curso de Uso de Equipo ONWA..... 15

Tabla 7 Asistentes del Curso de Capacitación: Aplicación del sistema HACCP en la industria pesquera, sus pre-requisitos y auditoria HACCP 16

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Logo de la Institución 4

Figura 2 Organigrama de CITE PESQUERO..... ***5***

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Ubicacion de Feria Financiera y Tecnológica Pesquera Acuícola..... 28

Anexo 2: Presentación por parte de los Estudiantes de Ing. Pesquera- UNAM en Feria tecnológica 28

Anexo 3: Participacion de Empresa ANSUMAR S.A.C. en Feria Tecnológica Pesquera Organizada por CITE Pesquero ILO 29

Anexo 4: Capacitación sobre Cultivo del Recurso Tilapia dirigido a Pescadores Artesanales 29

ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

- **CITE:** Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica
- **RRHH:** Recursos Hidrobiológicos.
- **ITP:** Instituto Tecnológico de la Producción
- **I+D+i**: Investigación, Desarrollo e innovación
- **PRODUCE:** Ministerio de Producción
- **DL:** Decreto Legislativo
- **R.M.:** Resolución Ministerial
- **UHF:** Frecuencia ultra alta
- **HACCP:** Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control
- **OSPAS:** Organizaciones Pesqueras Artesanales
- **SUPABCPI:** Sindicato único de pescadores artesanales y buzos civiles del Puerto de Ilo
- **AUPABPI:** Asociación Unica de Pescadores Artesanales y Buzos a Pulmón del Puerto de Ilo
- **FIUPAR:** Federación de Integración Unificada de los Pescadores Artesanales de la Región
- **ICB:** Instituto de Conservación de Ballenas
- **CCT CONICET-CENPAT:** Centro Científico Tecnológico Conicet - Centro Nacional Patagonico.
- **ONG:** Organización No Gubernamental
- **RAS:** Sistemas de Recirculación de Acuicultura
- **FONDEPES:** Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
- **DIGECADEPA:** Dirección General de Capacitación y Desarrollo Técnico en Pesca Artesanal
- **CETPRO:** Centro de Educación Técnico Productivo
- **DICAPI:** Dirección General de Capitanía y Guarda Costas

INTRODUCCION

La industria pesquera en el Perú es una de las más importantes del país, muchas personas trabajan en esta industria para satisfacer sus necesidades básicas, es un elemento estratégico de la economía peruana, principalmente porque es una importante fuente de divisas después de la minería. Destaca la importancia de la pesca en el mar y en menor medida de la pesca continental y la acuicultura.

Con el paso del tiempo, la transferencia de tecnología se ha convertido en una herramienta fundamental para el crecimiento y desarrollo de empresas principalmente de base tecnológica a un nivel competitivo, implementando proyectos en el marco del plan de negocios para impartir conocimientos, experiencias, procesos, saberes y habilidades, desde donde se crean las tecnologías hasta donde se aplican con el propósito de crear y desarrollar productos y servicios comercialmente viables. (Salgado, 2018)

Debido a la importancia del sector pesquero en el Perú, se formaron diversas organizaciones para buscar nuevas formas de obtener altas ganancias de este sector. Una de estas organizaciones es el Centro de Productividad, Innovación y Transferencia de Tecnología - CITE Pesquero Ilo, que trabaja para mejorar las capacidades de competitividad, innovación y desarrollo de productos de las unidades empresariales del sector de personal tecnológico, mejorando así la oferta, la productividad y la calidad, para vender a los mercados nacionales e internacionales. (Instituto Tecnologico del Peru, 2022)

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Descripción de la Institución

CITE pesca Ilo tiene como objetivo aumentar la competitividad, innovación y capacidad de desarrollo de productos de las unidades empresariales en el campo de los recursos hidrológicos y biológicos, mejorar la oferta, productividad y calidad, para la venta en el mercado nacional e internacional.

Promover la competitividad de la industria pesquera mediante el aumento de la productividad y la calidad de la gestión. Además de promover la investigación, el desarrollo y la innovación de nuevos productos y tecnologías, la I+D+i, la difusión y el uso de la tecnología, tiene como objetivo el desarrollo de productos destinados a los consumidores, así como el suministro a la industria en su conjunto. (Instituto Tecnologico del Peru, 2022).

1.1.1. Ubicación de la Institución

Dirección	:	Urb. Nylon San Pedro J19
Distrito	:	Ilo
Provincia	:	Ilo
Departamento	:	Moquegua
País	:	Perú

1.1.2. Accesibilidad de la Institución

La institución está a 4 km aproximadamente desde el muelle pesquero de Ilo, para el ingreso el personal tiene que presentarse debidamente identificado con su fotocheck, en caso de personal ajeno a la institución debe presentar su DNI y ser guiado por personal de la institución.

1.1.3. Visión y Misión de la Institución

1.1.3.1. Visión.

Atender al sector productivo como socio estratégico en la generación de valor y contribuir al desarrollo de productores socialmente responsables e innovadores. (Instituto Tecnológico de la Producción, 2022)

1.1.3.2. Misión.

Realizar servicios de investigación, desarrollo, innovación, transferencia tecnológica bajo un enfoque de demanda para los agentes de los sectores productivos, con el fin de contribuir en su desarrollo competitivo, diversificado y articulado. (Instituto Tecnologico de la Produccion, 2022)

1.1.3.3. Logo de la Institución

Figura 1

Logo de la Institución

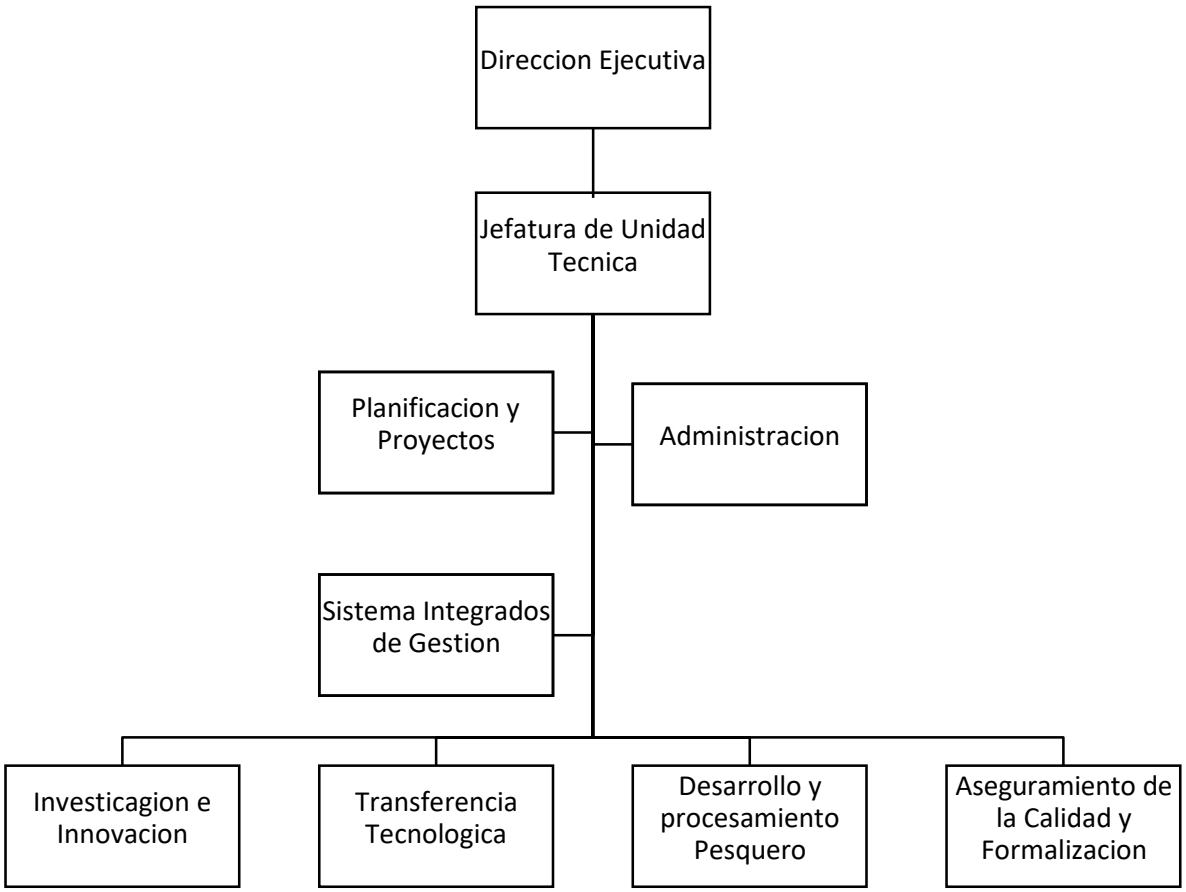


Nota: En la siguiente Imagen se observa el Logo de la Institución CITE de rubro Pesquero de la ciudad de Ilo (ITP, 2022)

1.1.3.4. Organigrama de la Institución

Figura 2

Organigrama de CITE PESQUERO



Nota: La figura muestra el organigrama estructural de la Institución CITE Pesquero.

1.1.4. Historia

1.1.4.1. Creación de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE).

La Red CITE fue creada por DL 1228 el 25 de septiembre de 2015. El Ministerio de la Producción es el encargado de establecer los Centros de Innovación Productiva y Transferencia de Tecnología (CITE) en todo el país, con el objetivo de promover la migración. La transferencia de tecnología está en el tercer eje del Plan de Diversificación de la Producción y aumenta significativamente la productividad empresarial.(Instituto Tecnologico de la Produccion, 2022)

1.1.4.2. **Que es un Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE).**

CITE es una organización que transfiere tecnología y promueve la innovación en las empresas. Es el socio tecnológico de las empresas para impulsar innovaciones que aporten mayor valor agregado y aseguren el cumplimiento de estándares técnicos, buenas prácticas y otros estándares de higiene y calidad que les permitan aprovechar las oportunidades de los acuerdos comerciales. (Instituto Tecnologico de la Produccion, 2022)

Cada CITE es un lugar de encuentro entre el gobierno, la academia y el sector privado, vinculado a otras partes del sistema de innovación de cada cadena productiva. Actualmente, los CITE constituyen un brazo ejecutor para lograr los objetivos del Plan Nacional de Diversificación Productiva, impulsado por PRODUCE, y participar en el programa de diversificación productiva.(Instituto Tecnológico de la Produccion, 2022)

1.1.4.3. Función Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE).

El Ministerio de la Producción gestiona la creación de Centros de Innovación Productiva y Transferencia de Tecnología (CITE) en todo el país, con el objetivo de promover la transferencia de tecnología en el marco del tercer eje del Plan de Diversificación Productiva y aumentar significativamente la productividad empresarial.(Instituto Tecnológico de la Producción, 2022)

Diversificar la producción para lograr un alto crecimiento económico, crear empleos formales y de calidad, reducir la vulnerabilidad a los precios internacionales y desarrollar nuevas industrias de exportación para aumentar la productividad y mejorar la calidad de vida de la población a nivel nacional.(Instituto Tecnológico de la Produccion, 2022)

Los CITE están adscritos al Instituto Tecnológico de Manufactura, con el objetivo de promover la innovación tecnológica, incentivando la investigación aplicada, la especialización, la transferencia de tecnología y la difusión del conocimiento tecnológico en la cadena productiva de acuerdo a la mina de competencia. Se crean CITE de agricultura, acuicultura, calzado, pesca, aprovechamiento ambiental, textil de camélidos, forestal y agroalimentario.(Instituto Tecnológico de la Produccion, 2022)

1.1.4.4. Creación del Centro de Innovación Productiva yTransferencia Tecnológica (CITE).

CITE Pesquero Ilo fue creado a través de R.M. N°3, organismo afiliado al Instituto Tecnológico de Fabricación ITP, con el objetivo de apoyar acciones de transferencia de tecnología, capacitación, asistencia técnica a empresas y asesoramiento experto en la aplicación de estas nuevas tecnologías para mejorar la competitividad, la innovación y el desarrollo de productos , generar mayor valor en la cadena productiva pesquera, mejorar la oferta, la productividad y la calidad del producto para el mercado de las escuelas nacionales y extranjeras; es decir, la extensión territorial de la región de Moquegua. (Instituto Tecnologico del Peru, 2022)

CAPITULO II

DESCRIPCION DE UNA ACTIVIDAD ESPECIFICA

2.1. Descripción de una actividad especifica

La experiencia acumulada se ha recogido en el Centro de Innovación Productiva y Transferencia de Tecnología - CITE Pesca en el campo de la transferencia de tecnología, con el objetivo de mejorar la capacidad de innovación y desarrollo de productos, creando mayor valor en la cadena de captura, mejorando la oferta y la calidad del producto para mercados nacionales e internacionales.

2.2. Levantamiento de Información para la organización de eventos y capacitaciones al sector pesquero y al público en general

Las técnicas de recopilación de datos se utilizan para llevar a cabo actividades tecnológicas y de innovación, que son posibles gracias al conocimiento de las necesidades de la industria pesquera y la recopilación de información sobre el desarrollo de tecnología que puede satisfacer las necesidades de la industria pesquera antes mencionadas y así realizar mejoras. a la industria; para ello comisariado con organizaciones y expositores

nacionales e internacionales para realizar eventos importantes, para lograr el éxito de todas estas ambocó al grupo de trabajo para delimitar Responsabilidades y alcanzar metas para que todos los objetos plantados se secuencian de la forma más eficiente.

A continuación, se detallarán como se llevó a cabo las gestiones de las actividades en el Área Técnica de Transferencia Tecnológica en el Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica – CITE pesquero Ilo.

2.2.1. Fórum de Avances tecnológicos para la conservación del medio ambiente marino

La información recabada de la industria pesquera del puerto de Ilo, que logra detectar el problema de la contaminación en el Mar Ileño, va en aumento, por lo que se han mantenido reuniones con el grupo de trabajo para que se organice.

En este sentido, al iniciar las investigaciones de los expertos antes mencionados, se puede contactar al científico marino peruano Morikawa Sakura, al Dr. Oscar Peralez Peres (Perú), Samuel Sanchez Ordoñez (España) y Blgo. George Argota Pérez (Cuba). Para la presentación de estos expertos en el foro se han realizado las gestiones respectivas para la realización de dicho evento con la organización correspondiente indicando lugar, fecha, hora, publicidad, etc.

2.2.2. Feria financiera y de tecnología pesquera acuícola

Se realizaron reuniones con el grupo de trabajo para coordinar y organizar el evento, primer contacto con empresas comercializadoras de maquinarias y equipos para la industria pesquera a nivel nacional, empresas exitosas captaron su participación, luego se da inicio al evento en Hora, fecha y lugar, se hace la gestión en la ciudad para el permiso, luego se coordina el viaje, se hace la invitación correspondiente a las empresas pesqueras, organizaciones y pescadores de todo el sur del Perú.

2.2.3. Cursos al Sector Pesquero

Una de las tareas más importantes de CITE Pesquero Ilo es brindar cursos para el sector pesquero, en lo cual esta organización ha estudiado para conocer las necesidades de este sector y por ende investigar, organizar y administrar cursos con los profesionales y especialistas pertinentes, cubriendo con éxito estas necesidades. ; Los cursos que se ofrecen incluyen: Acuicultura de Tilapia, Primeros Auxilios, Seguridad y Salud Ocupacional para la Industria Pesquera, Nuevos Cambios en Nutrición de Alimentos para el Mercado de EE.UU. Estados Unidos y Europa en el sector pesquero, Uso de radio UHF, Uso de equiposONWA, Aplicación del Sistema HACCP en la industria pesquera, sus prerrequisitos y Evaluación HACCP.

2.2.4. Apoyo técnico a las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales.

Identificar propuestas de proyectos a ser enviadas a pequeñas organizaciones pesqueras para participar en el fondo del concurso Quellaveco, recolectar requisitos y/o documentos para preparar los documentos necesarios para este concurso.

2.3. Resultados que se obtuvieron de la organización de eventos y capacitaciones al sector pesquero y al público en general.

2.3.1. Fórum de Avances Tecnológicos para la conservación del medio ambiente marino

El foro no se llevó a cabo por problemas internos, por lo que el evento se pospuso para otro día. Si bien no se lleva a cabo la implementación del foro, la organización del evento es muy importante desde el punto de vista de la formación profesional.

2.3.2. Feria financiera y de tecnología pesquera acuícola

Durante la creación del Instituto Financiero de Tecnología Pesquera y Acuícola, se amplió el conocimiento del campo pesquero relacionado con el avance tecnológico, ya que para que este Instituto tenga éxito, fue necesario estudiar investigar los avances tecnológicos que

impulsan el desarrollo de la industria, también gana mayor capacidad para gestionar todo el evento junto con el equipo de trabajo.

De esta forma, se ha detallado el informe de la Feria paramejorar los futuros eventos que se realicen en el Puerto de Ilo.

Tabla 1

Asistentes a la 1ª feria financiera y de tecnología pesquera acuícola

DIAS	N° de Estudiantes	N° de egresados	N° de Universitarios	N° de Pescadores	N° de Publico	
Viernes	5	0	20	7	7	39
Sábado	3	25	27	10	12	77
Domingo	3	0	13	5	6	27

Nota: En la siguiente Tabla se observa la cantidad de asistentes que participaron de la primera feria Financiera Tecnológica Pesquera Acuícola

2.3.3. Cursos del CITE Pesquero Ilo

Para los cursos del CITE Pesquero Ilo se realizaron relevamientos para develar la gran necesidad que tiene la industria pesquera para su desarrollo, comenzar a buscar actores de alto nivel para desarrollar los cursos a gran escala.

Gracias a la capacitación, he ganado la capacidad de administrar mejor estos eventos, además de encontrar el lugar, contactar al presentador y al grupo objetivo en una fecha y hora adecuadas, para que esta capacitación tenga éxito y no afecte otros eventos.

Debido a las buenas gestiones con el grupo de trabajo se realizaron buenos cursos con buena cantidad de público.

Tabla 2

Asistentes cultivo de Tilapia

Ponente: Ing. Alfredo Maquera Maquera			
Capacitación: Cultivo de Tilapia			
Horas: 3 horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	3	6	9

Nota: En la siguiente Tabla se observa el tiempo y la cantidad de asistencia que participo en la capacitación de Cultivo de Tilapia

Tabla 3

Seguridad y salud ocupacional para la industria pesquera

Ponente: Ing. Rony Bernal Villanueva			
Curso de Capacitación: Seguridad y Salud Ocupacional para la Industria Pesquera			
Horas: 16 Horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	21	43	64

Nota: Se observa en la siguiente tabla los resultados obtenidos en la capacitación de seguridad ocupacional en el rubro pesquero

Tabla 4

Asistentes al curso Nuevos Cambios en la Tabla Nutricional de Alimentos para los Mercados de EEUU y la UE en el Sector Pesquero

Ponente: Ing. Max Caycho Trejo			
Curso de Capacitación: Nuevos Cambios en la Tabla Nutricional de Alimentos para los Mercados de EEUU y la UE en el Sector Pesquero.			
Horas: 16 Horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	21	15	36

Nota: Se observa en la siguiente Tabla resultado de participantes en la capacitación de Cambios en la Tabla Nutricional de Alimentos para los Mercados EE. UU y UE

Tabla 5

Asistentes al curso Uso de la Radio UHF

Ponente: Ing. Fernando Delarosa			
Curso de Capacitación: Uso de la Radio UHF			
Horas: 8 Horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	23	5	28

Nota: Se observa la cantidad de asistentes en la capacitación de Radio UHF

Tabla 6

Asistentes al curso de Uso de Equipo ONWA

Ponente: Ing. Fernando Delarosa			
Curso de Capacitación: Uso de Equipo ONWA			
Horas: 8 Horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	18	2	20

Nota: la siguiente tabla nos muestra la duración y cantidad de asistentes en la capacitación del Equipo ONWA

Tabla 7

Asistentes del Curso de Capacitación: Aplicación del sistema HACCP en la industria pesquera, sus pre-requisitos y auditoria HACCP

Ponente: Ing. Max Caycho Trejo			
Curso de Capacitación: Aplicación del sistema HACCP en la industria pesquera, sus pre-requisitos y auditoria HACCP			
Horas: 16 Horas			
	Hombres	Mujeres	Total
Capacitados	27	18	45

Nota: La Tabla nos refleja la demanda de participantes para la capacitación de Aplicación del Sistema HACCP en la industria Pesquera

2.3.4. Apoyo Técnico a las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales

Se logró una mayor capacidad de investigación y gestión aprovechando la asistencia técnica brindada a OSPAS mediante la propuesta de proyectos competitivos a la Fundación Quellaveco. En consecuencia, las propuestas de proyectos identificados serán enviados a las OSPAS para concursar en la Fundación Quellaveco.

- SUPABCPI: Fortalecimiento Organizacional.
- ILOSUR: Fertilizante de macroalgas, cultivo de macroalgas.
- AUPABPI: Cultivo de erizo rojo en sistema suspendido
- BAHIA DEL SUR: Cultivo de tilapia con sistema acuaponico.

- FIUPAR héroes del mar: Capacitación e implementación de los servicios de mantenimiento y reparación de embarcaciones pesqueras.

Entre todas las propuestas, OSPA SUPABCPI (Unión de Pescadores y Buzos Civiles del Puerto de Ilo) ingresó al concurso de la Fundación Quellaveco con el proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de organización y gestión empresarial de los pescadores artesanales de la provincia de Ilo, región Moquegua” y OSPA ILOSUR con el proyecto de Cultivo de Macro algas, gracias a ello OSPA ILOSUR ganó este concurso con su innovador proyecto.

CAPITULO III

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

3.1. Antecedentes Internacionales

Según (Schteinbarg, 2021) Coordinadora del Programa de Conservación del Instituto de la Ballena (ICB) - Argentina, dice que "la contaminación plástica en el mar es un problema que afecta a todos los sectores por igual y por eso es fundamental trabajar juntos, para aceptar la responsabilidad que tenemos todos, sabemos que el 10% del plástico en los mares proviene de la actividad pesquera, pero más allá de la cantidad y el origen, debemos unir esfuerzos y no esperar a que alguien más se haga cargo del sistema Lineal de extracción, producción , uso y eliminación es inaceptable.

Según, (González, 2021) investigador del Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanidades CCT CONICET-CENPAT y asesor del ICB, agregó: "Este tipo de eventos son y serán siempre bienvenidos. Cada grupo social que expresa un saber es sólo una parte de este gran rompecabezas y es por eso que la educación ambiental invita al diálogo de saberes. Durante el evento se llevó a cabo un diálogo de saberes entre capitanes de pesca, ONG relacionadas con la conservación reunidas en el Foro y el sector académico.

Los desechos plásticos en los océanos, incluidos ríos, lagos, lagunas y alcantarillas en general, requieren una combinación legal de industrias y espero que la humanidad entienda que no hay tiempo para culpar. Es hora de trabajar de forma participativa y colaborativa.

Según, (Rasmussen, 2021) Gerente de Eventos, Mercator Media dijo: “IceFish se ha convertido en un evento único para las empresas involucradas en la industria de la pesca comercial, la acuicultura y los productos del mar, tanto en Islandia como en el extranjero. Dado que la pesca es una parte vital de la economía de Islandia, Icefish proporcionará una plataforma sin igual en un mundo que cambia rápidamente. Esperamos conectarnos con los clientes.

Según (Panty, 2021), dijo que "Fish Expo es una feria que reunirá a empresas de todos los eslabones de la cadena con lanzamientos, ofertas exclusivas y participantes de todo el país y de América Latina". tendrá un nuevo espacio llamado Hands On Aqua, dedicado a las tecnologías RAS y donde los expositores podrán demostrar las funciones de los equipos de cultivo de mariscos. En las ruedas de negocios, compradores y proveedores deberán enfrentarse a mediadores profesionales para tener éxito en las negociaciones.

3.2. Antecedentes Nacionales

Según Fabiola Muñoz, afirma que, en este nuevo proceso de convivencia, debemos pensar en las acciones que tomamos, las cuales tienen un gran impacto en el ecosistema marino, “No podemos seguir tratando a nuestros ríos y océanos como lo hacemos. hay que revertir esta realidad”. (Muñoz, 2020)

Según información de Expo Pesca & AcuiPerú, este es uno de los únicos eventos internacionales en Lima, especializado en pesca y acuicultura. Los expositores son fabricantes, distribuidores y agentes que brindan equipos, suministros y servicios líderes en la industria de estándares internacionales. Junto con la exposición, se llevará a cabo una conferencia técnica donde los tomadores de decisiones se unirán a expertos para discutir los desafíos actuales y las tendencias futuras. (Expo Pesca & AcuiPeru, 2021)

De acuerdo con información del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES, a través de la Dirección General de Capacitación y Desarrollo Técnico Pesquero - DIGECADEPA, dirige e implementa el Plan de Fortalecimiento de Capacidades, con el fin de promover el desarrollo sincrónico de las actividades pesqueras, para el beneficio de los pescadores que se ponen al día. Pescadores. Esta labor se realiza a través del Centro de Educación Técnica en Productividad CETPRO FONDEPES Paita, establecimiento reconocido por la Gerencia General de la Capitanía de Puertos y Guardacostas - DICAPI como Centro de Capacitación Pesquera.(El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, 2022)

El CITE pesquero Callao promueve, articula y brinda servicios en la cadena pesquera a partir de recursos hidrobiológicos, desde antes de tener la actual denominación, hace 38 años en que ha venido aumentando su competitividad, capacidad de innovación y desarrollo de productos para la generación de valor agregado. (Instituto Tecnologico de la Produccion, 2022)

3.3. Objetivos

- Complementar la adecuada formación Profesional Pesquera en Innovación y Transferencia tecnológica en el Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica - CITE Pesquero Ilo.

- Ampliar conocimientos Teórico - Práctico apoyando en el área técnica con la indagación de avances tecnológicos, para la transferencia tecnológica, capacitación, asistencia técnica al sector pesquero.

- Reforzar la capacidad de gestión a través de relaciones interpersonales al efectuar conjuntamente con el área técnica las coordinaciones pertinentes para brindar innovación, difusión de información y articulación.

- Adquirir valores éticos profesionales al desarrollar más responsabilidad laboral realizando las actividades encomendadas de manera eficiente

CAPITULO IV

APORTES

Durante mi estancia en el CITE pesquero Ilo, realicé aportes para el desarrollo de objetivos planteados.

- Se aportó en la Gestión y organización conjuntamente con el personal profesional para la realización de la Feria Financiera y de Tecnología Pesquera Acuícola.

- Se aportó en la búsqueda y la comunicación con diferentes profesionales para su participación en el Forum de Avances Tecnológicos para la Conservación del Medio Ambiente Marino.

- Se aportó en el levantamiento de información, realizando encuestas al sector pesquero para saber la problemática y dar soluciones a estas.

- Se aportó con la búsqueda de profesionales que brinden cursos y talleres de gran envergadura al sector pesquero.

CONCLUSIONES

- Se amplió conocimientos tecnológicos y sociales al apoyar en el área técnica con la indagación de avances tecnológicos, para la transferencia tecnológica, asistencia técnica al sector pesquero, y cursos que brinda el CITE Pesquero Ilo, cubriendo así brechas tecnológicas.

- Se reforzó la capacidad de gestión al laborar conjuntamente con el área técnica de transferencia tecnológica tras las coordinaciones y articulaciones pertinentes para brindar Apoyo técnico a las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales.

- Se adquirió mayor profesionalismo y responsabilidad al efectuar los eventos como el Forum de Avances Tecnológicos para la Conservación del Medio Ambiente Marino, Feria Financiera y de Tecnología Pesquera Acuícola, y trabajos en la Institución.

RECOMENDACIONES

- Para apoyar de manera significativa en el CITE Pesquero Ilo, se recomienda que el personal Profesional se capacite en forma constante en diferentes cursos que se brindan a nivel nacional e internacional, para de esta manera resolver y dar soluciones eficaces a la problemática que se suscitan en el sector pesquero.

- Se recomienda realizar con mucha organización y comunicación con las empresas participantes en el Forum de Avances Tecnológicos para la Conservación del Medio Ambiente Marino y tener un plan en caso se susciten problemas que vallan en contra de la realización del evento.

- Concientizar a todos los entes involucrados en el sector pesquero – acuícola a efectuar investigaciones sobre los avances tecnológicos a nivel nacional e internacional.

- Se recomienda realizar las ferias y eventos en un lugar céntrico, para que se accesible para el sector involucrado.

- Para un desarrollo con más eficiencia debe haber una mayor concientización a los pescadores artesanales y al sector pesquero para que se capaciten y puedan mejorar su labor diaria.

- Concientizar a la población para que puedan sacar provecho en los fondos concursables de proyectos de investigación, para que de una manera el sector pesquero se desarrolle más.

BIBLIOGRAFIA

El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES. (2022). *Capacitaciones Fondepes*. Obtenido de sobre nosotros: https://capacitacion.fondepes.gob.pe/moodle/

Expo Pesca & AcuiPeru. (2021). *Event Map*. Obtenido de https://eventmap.cl/event/expo-pesca-acuiperu-lima/

González, D. (2021). *Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia*. Obtenido de https://marpatagonico.org/basura-plastica-marina/

Instituto Tecnologico de la Produccion. (2022). *CITE pesquero Callao* . Obtenido de https://www.itp.gob.pe/nuestros-cite/pesquero-y-acuicola/citepesquero-callao/

Instituto Tecnologico de la Produccion. (2022). *Conoce al ITP Red CITE*. Obtenido de Mision, Vision y Objetivos estrategicos: https://www.itp.gob.pe/conocenos/#:~:text=VISI%C3%93N%20%2F%20OBJETIVOS%20ESTRAT%C3%89GICOS-,MISI%C3%93N,desarrollo%20competitivo%2C%20diversificado%20y%20articulado.

Instituto Tecnologico del Peru. (2022). *CITE pesquero Ilo*. Obtenido de Pesquero y Acuicola: https://www.itp.gob.pe/nuestros-cite/pesquero-y-acuicola/citepesquero_ilo/

ITP. (2022). *ITP PRODUCCION*. Obtenido de https://data-peru.itp.gob.pe/profile/cite/citepesquero-ilo

Muñoz, F. (2020). *Ministerio del Ambiente*. Obtenido de Océanos Sostenibles: https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/184973-semana-azul-se-

inauguro-con-un-conversatorio-digital-que-remarco-importancia-de-la-proteccion-de-los-oceanos

Panty, E. (2021). *International Fish Congress & Fish Expo Brasil* . Obtenido de https://nutrinews.com/ifc-brasil-reune-cadena-pesquera-con-foco-en-mercados-y-sustentabilidad/

Rasmussen, M. (2021). *Industrias pesqueras*. Obtenido de ICEFISH INTERNATIONAL: LA INDUSTRIA PESQUERA SE CITA EN ISLANDIA: https://industriaspesqueras.com/noticia-66753-sec-Portada

Salgado, A. (2018). *EVALUACIÓN DE IMPACTOS DE PROYECTOS DE TRANSFERENCIA DE.* Obtenido de https://biblioteca.utb.edu.co/notas/tesis/0074617.pdf

Schteinbarg, R. (2021). *Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia*. Obtenido de https://marpatagonico.org/basura-plastica-marina/

ANEXOS

Anexo 1: *Ubicacion de Feria Financiera y Tecnológica Pesquera Acuícola*



Anexo 2: *Presentación por parte de los Estudiantes de Ing. Pesquera- UNAM en Feria tecnológica*



Anexo 3: *Participación de Empresa ANSUMAR S.A.C. en Feria Tecnológica Pesquera Organizada por CITE Pesquero ILO*



Anexo 4: *Capacitación sobre Cultivo del Recurso Tilapia dirigido a Pescadores Artesanales*



Foto N° 05: Curso de Primeros auxilios a los pescadores artesanales



Foto N° 06: Curso del Uso de la radio UHF y Equipo ONWA a pescadores artesanales



Foto N° 07: Curso taller "Aplicación del sistema HACCP en la industria pesquera, sus pre-requisitos y auditoria HACCP" profesionales y público en general



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	:	Kevin Oscar Pastor Pari
DNI/Carnet de Extranjería/Pasaporte N°	:	70195522
Correo electrónico	:	oskar.acuariano91@gmail.com
Teléfono/Celular	:	991811055

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: "INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL CITE PESQUERO 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: Mario Ruiz Choque
b) DNI/Pasaporte/Cédula: 04649092
c) ORCID: 000-0003-0151-9579

FIRMA : .....

DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 70195522
NOMBRES Y APELLIDOS : Kevin Oscar Pastor Pari

"UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

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 : 70195522

NOMBRES Y APELLIDOS : Kevin Oscar Pastor Pari

FECHA : 14 -10 - 2022