

PRIMER CONVERSATORIO - TALLER Multisectorial y Regional de PESCA y ACUICULTURA

REGIÓN MOQUEGUA

ORGANIZAN:



OANNES

FORO HISPANOAMERICANO
DE INTERCAMBIO DE INFORMACION
SOBRE TEMAS DE MAR



Sociedad Nacional
de Pesquería



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE ILO



DIRECCION REGIONAL DE PRODUCCION - ILO

“Primer Conversatorio Taller Multisectorial y Regional de Pesca y Acuicultura – Región Moquegua”



Ilo, 09 de Junio de 2014

PARTICIPANTES EN LA ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL "PRIMER CONVERSATORIO-TALLER MULTISECTORIAL Y REGIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA - REGIÓN MOQUEGUA"

Organizadores:

La Universidad Nacional de Moquegua (*UNAM*).

La Sociedad Nacional de Pesquería (*SNP*).

Representantes del la Dirección Regional de la Producción (*PRODUCE*) y
OANNES "SEÑOR DE LAS OLAS" Foro Hispano Americano de Intercambio de
Información sobre Temas de Mar

Mesa de Acuicultura:

Facilitador: Ing. Sheda Méndez Ancca

Relator: Est. Jose Jancarlo Salas Anco

Apoyo logístico: Est Alfredo Maquera Maquera, Dr. Walter Merma Cruz

Mesa de Pesca Artesanal:

Facilitador: Blga Isabel del Carmen Espinoza Reynoso

Relator: Est. Deysi Yaquelyn Jaliri Ccama,

Apoyo logístico: Est. Brandon Jonathan Reynoso Llerena, Est. Ricardo Benjamin
Segura Flores

Mesa de Pesca Industrial:

Facilitador: Ing. Marco Alexis Vera Zúñiga,

Relator: Est. José Antonio Zapata Rojas

Apoyo logístico: Ing. Percy Omar Velasquez Chirinos

Apoyo logístico general:

Ing Mario Ruiz, Lic. Nohelia Elisa Lazo Herrera, Est. Gui Ernesto Velasquez
Paucar, Est. Esttefany Johana Quinto Hidalgo, Est. Jackelin Diana Vilca Pizarro,
Est Ana Elizabeth García Domínguez, Est. Rosmery Fernández Huanca, Est.
Renzo Maron Alarcon, Est. Jackelin Samanta Tica Heredia, Est. Karla Katherine
Yana Miranda

Equipo de elaboración del Informe:

Dr. Walter Merma Cruz Blga Isabel del Carmen Espinoza Reynoso

Ing. Marco Alexis Vera Zúñiga Ing. Sheda Mendez Ancca

Resumen



En el Perú tiene excelentes posibilidades de desarrollo y crecimiento de la actividad pesquera, en sus diferentes modalidades tanto en extracción, transformación y acuicultura, sin embargo, estas se encuentran parcialmente bloqueadas a causa del enfrentamiento existente entre los involucrados del sector, como el acuicultor, los intermediarios comerciales, el pescador artesanal, las diferentes empresas industriales, que buscan expandir sus actividades de pesca y producción y el gobierno en sus diferentes organismos y funciones; inconveniente que trae como consecuencia una ineficaz coordinación, comunicación entre el sector pesquero, la población, sus autoridades y la prensa.

El Perú posee 10 departamentos con acceso a la costa y para un diagnóstico que genere una proyección efectiva y contextualizada es necesario que el análisis de la problemática no solo examine al Perú como una unidad sino que esos departamentos expresen su problemática de acuerdo a su realidad la cual incluya su geografía costera, la presencia de recursos hidrobiológicos, las condiciones de pesca, relación entre los agentes pesqueros, legislación, problemas de contaminación, infraestructura pesquera, los posibles efectos del cambio climático, desastres naturales, etc.

El verdadero reto frente al panorama social nacional actual es pasar de la problemática a la generación de proyectos y la delegación de responsabilidades que contribuyan con la aplicación de las soluciones planteadas para los diversos problemas en el sector pesquero.

De allí, este primer conversatorio ha servido como un puente que permitió expresar ideas, generar propósitos y proponer proyectos que puedan contribuir con la mejora de la gobernabilidad del estado, tales ideas y/o acciones tendrán como fondo la inclusión, responsabilidad social y desarrollo sostenido en el sector pesquero. Resultó enriquecedor y validado por la participación de entidades del sector público y privado, de las ONGs y gremios, la universidad y propiamente los miembros de la comunidad pesquera en todos sus niveles a través de la exposición pública de sus propuestas, estrategias de desarrollo y las sugerencias legislativas.

Finalmente cuando las instituciones participantes generaron sus proyectos se involucraron en cada solución de la problemática identificada, se logró que se comprenda que las soluciones consensuadas responden a una realidad y que la comunidad en general debe estar informada de cada logro para la mejora de nuestra región.

ÍNDICE



PRIMERA PARTE

- I. PRESENTACION
- II. INTRODUCCIÓN
- III. INAUGURACIÓN DEL TALLER
- IV. OBJETIVOS
- V. JUSTIFICACIÓN
- VI. METODOLOGÍA

SEGUNDA PARTE

- VII. RESULTADOS
- VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



PRIMERA PARTE

I. PRESENTACION

La Universidad Nacional de Moquegua (*UNAM*), la Sociedad Nacional de Pesquería (*SNP*), representantes del la Dirección Regional de la Producción (*PRODUCE*) y OANNES "SEÑOR DE LAS OLAS" Foro Hispano Americano de Intercambio de Información sobre Temas de Mar, se complacen en presentar el informe sobre el evento denominado: Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Moquegua; llevado a cabo en el auditorio de la Casa de la Cultura, en el Puerto de Ilo, el día 09 de junio de 2014.

Este evento contó con la participación de representantes de diferentes sectores del ámbito pesquero del puerto de Ilo y de la Región Moquegua en el ámbito costero. La región Moquegua fue convocada en pleno, respondiendo de manera positiva todos los sector involucrados en la actividad pesquera, incluyendo además a los posibles candidatos regionales quienes pudieron aportar y escuchar las diferentes propuestas, y a un sector muy importante, la prensa, que dinámicamente no solo participó sino que permitió que el evento sea conocido por la población en general.

La tolerancia, el respeto a las personas y la sinceridad fue mostrada en cada una de las mesas de trabajo, expresando no solo la problemática directa que se enfrenta el sector pesquero sino también los efectos a mediano y largo plazo de aquellos problemas que urgen solucionar y que podrían afectar gravemente a la acuicultura, la pesca artesanal o la pesca industrial.

II. INTRODUCCIÓN

El mar cubre el 70% de la superficie de la tierra, une los cinco continentes, constituyéndose en un medio para obtención de riqueza y desarrollo de los diferentes pueblos. Como un medio de comunicación el mar es la puerta de ingreso a las diferentes naciones, esto hizo que se convirtiese en un elemento protagónico de la historia de nuestros pueblos. El sobrepoblamiento del planeta genera problemas, cada vez más agotan los recursos sobre la tierra, se agotan o los hacen cada vez más difíciles de explotar, así la raza humana mira al mar, como la posibilidad frente a estos problemas.

Es por ello que la salud, el alimento, los ingresos y, en general el desarrollo humano del poblador de la costa depende de los bienes y servicios que generan los ecosistemas marinos. Los cambios introducidos por el ser humano y otros factores naturales (contaminación, cambio climático, terremotos, tsunamis) generan cambios en la productividad del mar tanto en la extracción a nivel artesanal como industrial como en la maricultura, debilitando gradualmente la

capacidad del mar para generar el mismo grado de sustento que por siglos ha mantenido al hombre.



Si bien la pesca artesanal proporciona más del 25% de la captura mundial constituyéndose en una importante fuente de alimento, ingresos y empleo en el mundo en desarrollo, se ve desde el punto de vista social, son las personas con menos recursos las que más son afectadas por la variación de la productividad marina y su dependencia de estos servicios los vuelve aun más vulnerables ante los impactos negativos de la degradación medioambiental.

Económicamente las posibilidades de desarrollo y crecimiento de la actividad pesquera de consumo humano directo en el Perú se encuentran bloqueadas hace varios años; el cómo y el cuándo empezó esto no es lo importante, sino su efecto en el sector, al transcurrir del tiempo se ha generado una división interna del sector que se manifiesta como enfrentamientos del pescador artesanal frente al intermediario comercial en un frente, en otra esquina las diferentes empresas industriales luchan por expandir sus actividades de pesca y producción hacia ese rubro y se superponen sus espacios con la pesca artesanal, y frente a todos ellos se encuentra el gobierno que debería encargarse de la administración pero que el exceso de legislación y una ineficiente comunicación entre los organismos de supervisión, ha generado confusión y descontrol, que lejos de proteger la sustentabilidad marina ponen en riesgo la actividad pesquera.

Uno de los casos emblemáticos es de la anchoveta, motivo de conflictos en el área de Moquegua, que si bien existen diversos proyectos para ordenar su extracción y promover su consumo humano directo, en la actividad diaria los problemas internos son el pan de cada día.

Es por ello que es necesario esclarecer razones específicas contextualizadas de toda esta problemática y a la vez proponer soluciones específicas viables y con responsables que realmente transformen ideas, en propuestas, proyectos y finalmente realidades.

III. INAUGURACIÓN DEL TALLER

La inauguración del Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Moquegua se realizó en el auditorio de la Casa de la Cultura de la Municipalidad Provincial de Ilo, ubicado en el mismo puerto de Ilo frente al mar.

En el acto protocolar participaron los representantes de las instituciones organizadoras del evento, tales como: la Economista Elena Conterno Martinelli representando a la Sociedad Nacional de Pesquería, la Dra Benita Maritza Choque Quispe, quién estuvo a cargo de la inauguración del evento y [presidió la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua](#); y el Señor Francisco Miranda Avalos del Foro Hispano Americano de Intercambio de Información sobre Temas de Mar, además de la Econ. Ursula M. A. Naranjo

Rivera Directora Regional del Ministerio de la Producción, quien a nombre del Presidente Regional dio su respaldo al evento. Realizándose la inauguración de tal modo que todos los involucrados hicieron hincapié en que la proyección de este evento deberá generar resultados válidos, defendibles en el tiempo que permitan una mejora sustancial en el manejo sostenible de los recursos naturales, una convivencia más tolerante entre los fragmentos del sector y una elevación en la calidad socioeconómica de las personas involucradas.

IV. OBJETIVOS

Objetivo general:

- Generar un espacio de integración de ideas, problemáticas y causas, soluciones del sector pesquero, tanto como para los sectores de pesca artesanal e industrial, como para el sector acuícola.

Objetivos específicos:

- Sensibilizar a la población de la Región Moquegua (Universidad, pescadores artesanales e industriales, empresarios, entre otros) en el sector pesquero, dado que es la actividad que genera fuentes de trabajo y es una fuente de alimentos de alta calidad.
- Generar la participación de los representantes de las diferentes instituciones involucradas en el sector pesquero de la Región Moquegua, y poder establecer de forma clara la problemática del sector, desde diferentes puntos de vista.
- Identificar y priorizar los problemas de la pesca artesanal, de la industrial, así como de la acuicultura marina, de manera intersectorial.
- Proponer soluciones reales a los diferentes problemas priorizados y plantearlos en forma consensuada.
- Involucrar a las instituciones participantes en la solución de la problemática priorizada.
- Practicar la tolerancia como valor de convivencia entre los miembros del sector.
- Informar a la población en general los diferentes puntos en común para la mejora del sector.

V. JUSTIFICACIÓN



El motivo general del presente conversatorio parte del desconocimiento de oportunidades, la falta de concientización y de educación ambiental del poblador costero respecto a sus posibilidades de desarrollo, esto aunado a que las Instituciones del sector pesquero poseen presupuestos insuficientes para cumplir a cabalidad su misión; provocan en la práctica una carencia de voluntad política para emprender reformas profundas en el sector pesquero que dilatan decisiones prácticas, sostenibles, claras frente a un poco provechoso [plan de Desarrollo](#) tanto en la Pesca artesanal, de menor tonelaje como en la industrial y la acuicultura de mar.

En este conversatorio es evidente que existe una [superposición de competencias entre instituciones estatales y otras entidades que impiden un desarrollo ordenado](#) del sector pesca que ha generado descontento y resentimientos que se expresan como reclamos sociales y aumento de la ilegalidad en todos los niveles del sector pesquero.

[La desarticulación de la actividad real y la legislación](#) en el sector pesquero impide que los involucrados se sientan respaldados por el estado en sus derechos sociales básicos, y por lo tanto exigen sus derechos de manera violenta, tampoco existen [decisiones directas de políticas ágiles que puedan estimular directamente la actividad](#) pesquera sostenible y legal, y casi olvidada se encuentra la acuicultura de mar, por el contrario existen múltiples trabas administrativas y una persecución legal entre los pescadores incentivando aun más el descontento.

No se debe olvidar que el mundo de hoy avanza a pasos agigantados en el desarrollo tecnológico, en la protección del medio ambiente y la investigación; resulta entonces triste comprobar que existe una insuficiente disponibilidad de recursos humanos y materiales adecuados para las numerosas necesidades de capacitación y asistencia técnica que se requieren para el desarrollo sostenido del sector. Las universidades entonces tienen un papel importante en la capacitación y la investigación científica-tecnológica tanto en el sector público y como en el privado. Pero para ello es necesario que existan verdaderos puentes de cooperación científico tecnológica, el desarrollo de ciencias aplicadas adecuadas a nuestra geografía y diversidad biológica, además del fomento de capacitación técnica que permita a los participantes una mejora en sus técnicas de labor y su consecuente rendimiento económico.

Esta realidad exige que los involucrados tengan que comprometerse en una determinada actividad como parte de un programa estructurado de soluciones, pero deberá ser consensuada en espacios intersectoriales a nivel regional periódico, espacios de diálogo donde se vea la realidad actualizada, espacios que valoren la experiencia diaria como punto de partida, donde los técnicos puedan generar innovaciones a temas de aplicación inmediata, donde las

revisiones de los planes sean replanteadas, tantas veces como sea posible para alcanzar un desarrollo sustentable, con compromiso ambiental y social efectivo. 

De todo lo anterior nace la propuesta por parte de OANNES para realización del "Primer Conversatorio-Taller multisectorial y Regional pesca y acuicultura en la Región Moquegua" con la participación comprometida de la Universidad Nacional de Moquegua, una institución joven de educación superior que asumiendo así su rol de proyección frente a la comunidad ha acogido la propuesta, se ha aproximado a los diferentes miembros de la comunidad pesquera regional para acercarlo con el encargo de que sus voces serán oídas, respetadas, valoradas; además la universidad busca generar conocimientos prácticos útiles, asesoramientos que lleven al análisis de la problemática y discernimiento entre las propuestas de solución a la compleja problemática del sector pesquero y acuícola marino. Este evento es directamente apoyado de la Sociedad Nacional de Pesquería y de la Dirección Regional de la Producción, como actores inmersos en la problemática a analizar.

VI. METODOLOGÍA

Para el desarrollo del conversatorio taller se invitó, tomando en cuenta al padrón oficial de la DIREPRO-Ilo a los líderes de los gremios de pescadores, entidades del sector público La Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), la Sociedad Nacional de Pesquería (SNP), representantes del la Dirección Regional de la Producción (PRODUCE), Instituto del Mar del Perú, sede Ilo (IMARPE), Instituto Tecnológico Pesquero del Perú (ITP), Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), La Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), Dirección General de Capitanías y Guardacostas. del Perú (DICAPI), Compañía Anfibia N° 113 del Ejército Peruano, Asociaciones y Empresas Pesqueras de diversa índole y el Foro Hispano Americano de Intercambio de Información sobre Temas de Mar (OANNES) "SEÑOR DE LAS OLAS", representantes de las organizaciones públicas, representantes de las empresas privadas, laboratorios privados y del Colegio de Ingenieros. También se invitó a los representantes de los gremios de periodistas y a algunos medios periodísticos; se invitó a los posibles candidatos regionales a las elecciones del presente año con la finalidad de discutir y difundir la problemática para identificar las alternativas de solución asumiendo responsabilidades.

Se conformaron tres mesas temáticas: Pesca Artesanal, Pesca Industrial y Acuicultura, para analizar la problemática de cada subsector, y permitir que los participantes se organicen de acuerdo a sus intereses y a las actividades que desarrollan. Asimismo se propuso seis temas transversales (contaminación, legislación, seguridad marítima, investigación, ordenamiento marino costero y salubridad) que se discutieron en cada mesa de trabajo. Es importante indicar que los temas transversales no eran limitativos, y que cada mesa de trabajo podría incluir otros si los consideraba pertinente.

Cada mesa de trabajo contó con un facilitador, un redactor y un asistente logístico. La metodología de trabajo dentro de las mesas de trabajo consistió en el uso de la técnica de “lluvia de ideas” para identificar todos los aportes de los participantes, posteriormente se procedió al debate en cada grupo de trabajo; según el siguiente formato:

Problemática priorizada	Alternativas de Solución	Instituciones Responsables
¿Cuál es el problema mayor o raíz?	¿Cómo enfrentar la situación de manera efectiva?	¿Quién puede sumir el reto de hacer posible la solución al problema?
• Área: Seguridad marítima		
• Área: Ordenamiento marino costero		
• Área: Investigación		
• Área: Legislación		
• Área: Contaminación		
• Área: Sanidad/salubridad		

El conversatorio-taller se dividió en:

- La primera sesión de trabajo comprendió la instalación de mesas y análisis de la problemática en general.
- Receso de 5 minutos para fomentar la interacción social entre los miembros de cada mesa de trabajo
- Segunda sesión priorización de la problemática y definición de propuestas de solución por mesas de trabajo.
- Almuerzo.
- Tercera sesión, delegación de responsabilidades, elaboración del resumen y conclusiones de trabajo.
- Exposición de las propuestas por mesa, absorción de preguntas
- Clausura del evento y brindis de honor.

SEGUNDA PARTE

VII. RESULTADOS

Se obtuvieron las siguientes conclusiones en las diferentes mesas y los diferentes ejes:

PESCA INDUSTRIAL

1. Seguridad

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Existe E/P* industriales que salen sin autorización a la zona de pesca, E/P* particulares, cuando el puerto está cerrado por bandera roja.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación y concientización para los pescadores, con el fin de que se respete las normas de seguridad en la mar. 	Dirección General de Capitanías y Guardacostas del Perú (<i>DICAPI</i>), de la Marina de Guerra del Perú.
Exceso de carga de las E/P*, exceden la capacidad de bodega.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación y sensibilización • Se incida en procesos de formación ética y moral del personal. 	Dirección General de Capitanías y Guardacostas del Perú (<i>DICAPI</i>), de la Marina de Guerra del Perú. (<i>DIREPRO - Ilo, PRODUCE</i>)
Persistencia de robo de cables eléctricos que directamente perjudica al sector industrial pesquero	<ul style="list-style-type: none"> • Como alternativa al cable de cobre, cambiarlo al cable de aluminio, que es menos atractivo para ser robado. • Pensar en el futuro cuando se reactive el sector pesquero. Tendrá que consumirse mayor cantidad de energía por lo tanto se debe invertir en una planta energética en Moquegua. 	<i>ELECTROSUR</i>
Baja oferta de personal técnico calificado para el sector pesquero	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer alianzas para el fortalecimiento de capacidades del personal que actualmente viene trabajando 	<i>SENATI</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Que SENATI en Ilo, establezca coordinación con SENATI Chimbote para recibir replica de transferencia tecnológica en Ilo. 	
--	--	--

*E/P: Empresas pesqueras

2. Ordenamiento o sostenibilidad de los recursos

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Incumplimiento de la normatividad por parte de E/P* industriales pertenecientes a terceros o particulares, con respecto a la captura de especies con medidas por debajo de la norma.	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir la parte normativa, a través de mayor vigilancia y seguimiento en las actividades pesqueras 	Dirección General de Capitanías y Guardacostas del Perú (DICAPI), de la Marina de Guerra del Perú. (DISECOVI de la DIREPRO - Ilo)
Estancamiento del desarrollo pesquero por el cierre de ventanas de penetración con el D.S. 005-2012-produce.	<ul style="list-style-type: none"> • Que se apertura las ventanas de penetración basado en estudios técnicos científicos dentro de las 5 millas, con el máximo control técnico. • Que la apertura de las ventanas de penetración tenga amplitud y alcance en el sector pesquero principalmente en la Macro Región Sur 	DIREPRO - Ilo, PRODUCE

*E/P: Empresas pesqueras

3. Investigación

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
No existen relaciones de cooperación inter institucional entre los actores involucrados en el sector pesquero, que permita desarrollar nuevas tecnologías.	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer alianzas estratégicos que permitan identificar y desarrollar investigaciones en el sector pesquero. 	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Universidad Privada José Carlos Mariátegui (UPJCM), Instituto de Educación Superior Tecnológica Pública

		(IESTP "Luis E. Valcarcel")
No se tiene establecida una priorización de investigación que permita establecer una adecuada planificación de generación de conocimiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Formular un diagnóstico de las necesidades técnicas que permita identificar el tipo y/o tema de investigación requerida. 	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Universidad Privada José Carlos Mariátegui (UPJCM), Instituto de Educación Superior Tecnológica Pública (IESTP "Luis E. Valcarcel")
No se cuenta con un centro de difusión del estado situacional del sector pesquero en Ilo.	<ul style="list-style-type: none"> • Que la carrera profesional de ingeniería pesquera de la UNAM, se convierta en el gestor de dicho centro de difusión de información 	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Universidad Privada José Carlos Mariátegui (UPJCM), Instituto de Educación Superior Tecnológica Pública (IESTP "Luis E. Valcarcel")

4. Legislación.

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
No existe una adecuada difusión e interpretación de las normas legales.	<ul style="list-style-type: none"> • Que a través de las universidades se haga una difusión de las normas en un lenguaje más sencillo 	<i>DIREPRO - Ilo, PRODUCE</i>

5. Contaminación.

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
No se tiene definido que autoridad es la encargada directa sobre la contaminación del Mar de Grau	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer a la CAM para que se haga cargo del proceso recolección y difusión de información sobre los procesos de impactos en el mar 	Comité Ambiental Municipal de Ilo (CAM)
No hay control sobre evacuación de residuos sólidos por parte de las embarcaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de sensibilización permanente • Realizar inspecciones • Proceso de control de reportes y registro de desechos • Establecer un sistema de 	Municipalidad Provincial de Ilo (MPI)

	recolección de residuos de las embarcaciones de la empresa privada • Relleno sanitarios de Ilo.	
Evacuaciones de aguas residuales municipales e industriales	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer plantas de tratamiento de aguas residuales a mejorar • Que el Municipio de Ilo se haga asesorar con el municipio de Arequipa, u otros que estén adelantados tecnológicamente en el tema de aguas residuales. • Que participe la universidad como ente investigador. • Ejecutar proyectos existentes en la (MPI) 	Municipalidad Provincial de Ilo (MPI)
No existe un sistema de disposición final de desechos industriales de las embarcaciones pesqueras particulares (cambio de aceites de las maquinas, en la localidad de Ilo)	<ul style="list-style-type: none"> • Que facilite la apertura para el establecimiento de empresas certificadas para que se encarguen de los residuos industriales 	Municipalidad Provincial de Ilo (MPI)

6. Sanidad

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Las embarcaciones particulares no realizan exámenes médicos, ocupacionales por no existir entidades homologadas en Ilo.	<ul style="list-style-type: none"> • Que el sector salud se implemente para ofrecer este tipo de exámenes 	Ministerio de Salud del Perú (MINSA)

ACUICULTURA



1. Seguridad

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
No existe plan de contingencia integral ante desastres naturales como marejadas, tsunami	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación del plan de contingencia y seguros por pérdidas humanas y materiales 	Ejército del Perú (EP), Gobierno Regional Moquegua (GORE) y Compañías de seguros.
La acuicultura es considerada como una actividad nueva de alto riesgo y baja rentabilidad, existiendo pocas organizaciones sociales interesadas en desarrollar la actividad, debido al desconocimiento de la tecnología de cultivo de especies marinas potenciales.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación, asistencia técnica y monitoreo permanente en cultivo de especies marinas cultivables y de interés comercial. 	Pescadores, DIREPRO – Ilo, PRODUCE, IMARPE, Universidad Nacional de Moquegua (UNAM)
Robos constantes	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor control, y seguridad. 	DICAPI, DIREPRO – Ilo, PRODUCE, PNP

2. Ordenamiento o sostenibilidad de los recursos:

Falta aprovechamiento de los ambientes loticos y lenticos con fines acuícolas. Debido a la carencia de conocimientos limnológicos e hidrológicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar estudios con fines acuícolas de los ambientes lenticos y loticos potenciales para el desarrollo de la acuicultura de importancia para la región. • Acciones de sensibilización de las poblaciones circundantes a los ambientes acuícolas que permitan su aprovechamiento. 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), FONDEPES, SANIPES, ITP
Inexistencia del Plan Regional de Desarrollo Acuícola, por falta de presupuesto,	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar acciones y actividades para el desarrollo de mesas de concertación con la 	Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO – Ilo

<p>desarticulación del área competente del Ministerio de la Producción.</p>	<p>finalidad de desarrollar el Plan Regional Acuícola.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restablecer la Dirección General de Acuicultura del Ministerio de Producción. 	<p><i>PRODUCE, IMARPE, FONDEPES, ITP, SANIPES, DIGESA.</i></p>
<p>Inexistencia de catastro acuícola regional, a causa del Desinterés de las autoridades. Limitado presupuesto para su ejecución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del catastro acuícola a través de la ejecución de proyectos de inversión pública para este fin. 	<p>Municipalidad Provincial de Ilo (<i>MPI</i>), Gobierno Regional Moquegua (<i>GORE</i>), <i>DIREPRO - Ilo PRODUCE.</i></p>
<p>Inadecuada identificación y falta de difusión de información técnica de especies acuícolas para potenciar la acuicultura en la región, a causa de la falta de articulación de entidades privadas y públicas para brindar información técnica, actualización de la base de datos de especies potenciales para acuicultura de la región.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar mesas de trabajo con todos los entes involucrados en el desarrollo de la actividad acuícola. • Difusión a través de publicaciones técnicas, revistas, boletines en forma periódica de los entes que realizan investigación acuícola. 	<p>Municipalidad Provincial de Ilo (<i>MPI</i>), Gobierno Regional Moquegua (<i>GORE</i>), <i>DIREPRO - Ilo PRODUCE, IMARPE, FONDEPES, ITP, SANIPES, DIGESA.</i></p>
<p>No existen entidades financieras que apoyen al desarrollo de las actividades acuícolas. Esto se debe a la inseguridad en el retorno del dinero por ser la acuicultura considerada como actividad riesgosa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar líneas de crédito a través de diferentes entidades crediticias públicas y privadas con intereses promocionales para la acuicultura. 	<p>Municipalidad Provincial de Ilo (<i>MPI</i>), Gobierno Regional Moquegua (<i>GORE</i>), <i>DIREPRO - Ilo PRODUCE, FONDEPES, sector privado.</i></p>
<p>Inversión empresarial nula en actividades acuícolas Causas: Carencia de inversión, burocracia, costos de gestión, falta de planes de negocio, falta de incentivo y motivación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de incentivos tributarios al sector empresarial para el desarrollo de actividades acuícolas. • Brindar apoyo financiero a bajos intereses con un mayor 	<p><i>DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI, SANIPES, MINAM, sector privado</i></p>

<p>por parte del Estado, falta de tecnología, falta de disponibilidad de semilla.</p>	<p>periodo de gracia con la intervención del Estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priorizar un 5% de la producción de harina de pescado para la producción de alimento balanceado para acuicultura a través de incentivo del Estado en beneficio del productor de harina de pescado. • Simplificar los trámites administrativos para la obtención del derecho administrativo con fines acuícolas. 	
---	---	--

3. Investigación

<p>Escaso recurso destinados para la investigación, existiendo. Debidas al desinterés de las autoridades educativas a invertir en investigación. Falta de sensibilidad de incentivar y motivar a los investigadores. Falta de tecnología, el Estado restringe las capacitaciones de los docentes, no brinda seguridad ni facilidades para formar a profesionales competitivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Estado a través de sus instituciones debe priorizar el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e investigación, a través del financiamiento de proyectos e incentivos a los investigadores. • Capacitación de investigadores en el extranjero, logrando competitividad internacional. 	<p>Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Universidad Privada José Carlos Mariátegui (UPJCM), Instituto de Educación Superior Tecnológica Pública (IESTP "Luis E. Valcarcel"), IMARPE, FONDEPES.</p>
--	--	--

4. Legislación

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
<p>Inadecuada normatividad en el ordenamiento de áreas con fines de repoblamiento de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de la normatividad existen respecto a la actividad de repoblamiento con 	<p>Gobierno Regional Moquegua (GORE), IMARPE, DIREPRO – Ilo, PRODUCE.</p>

<p>recursos bentónicos. A causa de que la norma solo considera la autorización del recurso a repoblar, mas no a la columna de agua. La normativa no considera la intangibilidad (ingreso de otras personas) del área mientras se ejecuta los estudios de autorización para el desarrollo de la actividad de repoblamiento.</p>	<p>finas acuícolas</p>	
<p>Trámites administrativos engorrosos en la otorgación de derechos acuícolas (DIA, autorizaciones, concesiones). Debido a la burocracia, Multiplicidad de instituciones que duplican funciones las cuales dilatan el tiempo de obtención de derechos administrativos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Simplificación de funciones, coordinación para la distribución de funciones 	<p>Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI.</p>

5. Contaminación:

<p>Limitación de áreas para la acuicultura por presencia de fuentes de contaminación marina. Cuyas causas son: Inadecuado manejo de residuos sólidos, falta de tratamiento de aguas servidas, incumplimiento de normas ambientales, desarticulación entre las instituciones para el control y fiscalización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una planta moderna de tratamiento de aguas servidas con el apoyo de empresas privadas a través de obras por impuestos y/o través de presupuesto regional o local • Coordinar trabajos conjuntos con las autoridades competentes MINAM, MPI, DIREPRO, OEFA. 	<p>Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), Empresa Prestadora de Servicios de Agua y Saneamiento (EPS), MINAM, OEFA, empresas privadas,</p>
---	---	---

del cuidado del medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar la ejecución del manejo residuos sólidos en cumplimiento de la norma existente. 	
Desconocimiento de los efectos del cambio climático en la acuicultura, a falta de estudios de los efectos del cambio climático en el cultivo de especies acuícolas.	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de estudios sobre los efectos del cambio climático del cultivo de las especies acuícolas. Implementación de una Subdirección de Cambio Climático dentro del Ministerio de la Producción para evaluar sus efectos en la acuicultura. 	Recopilación de la información pertinente (centros de producción acuícola), Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO, PRODUCE, MINAG

6. Sanidad

Incumplimiento de la normativa sanitaria en el desarrollo de actividad acuícola, a falta de vigilancia y control de parte de las instituciones involucradas Desconocimiento de la normatividad. Falta responsabilidad de los operadores	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilización de la cadena productiva con el propósito de lograr el cumplimiento de la normativa. Compromiso de los operadores de la cadena productiva para dar cumplimiento al autocontrol 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), SANIPES y la cadena productiva.
---	--	--

PESCA ARTESANAL

1. Seguridad

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
No existe plan de contingencia integral frente a desastre	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del plan de contingencia 	Ejército del Perú (EP), Gobierno Regional Moquegua (GORE)
Demasiadas organizaciones sociales	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la organización de los pescadores 	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, MINTRA, Pescadores

Existencia de pescadores ilegales	<ul style="list-style-type: none"> Mayor control en toda la costa, más allá de los muelles reconocidos, del personal pesquero y su documentación 	DICAPI, PRODUCE, PNP
Sobreexplotación del trabajador pesquero	<ul style="list-style-type: none"> Control del trabajo y labor pesquera 	MINTRA, DIREPRO - Ilo, PRODUCE y DICAPI
Falta de implementos para una buena navegación	<ul style="list-style-type: none"> Exigir cumplimiento a las normas dadas por DICAPI 	Verificación por DICAPI
Incremento de enfermedades hiperbáticas	<ul style="list-style-type: none"> Construcción e implementación de la cámara hiperbárica 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), MINSA, DICAPI, Compañía Anfibia N° 113 del Ejército Peruano (EP)
Escasos centros de capacitación subacuático (buzo pulmón y compresora)	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la escuela de anfibios 	Gobierno Regional Moquegua (GORE) DIREPRO - Ilo, PRODUCE y DICAPI
Deficiente conservación de la captura por flota sin sistema de preservación a bordo	<ul style="list-style-type: none"> Reglamentar el acondicionamiento y la adecuación obligatoria de la flota para preservar la captura 	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI y Armadores pesqueros.
Baja competitividad debida a la obsoleta flota pesquera artesanal	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un sistema de crédito para la renovación y equipamiento de la pesca artesanal 	Gobierno Regional Moquegua (GORE) DIREPRO - Ilo, PRODUCE

2. Ordenamiento o sostenibilidad de los recursos:

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Sobreexplotación de los recursos hidrobiológicos	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión y fiscalización 	DICAPI, DIREPRO - Ilo PRODUCE, Asociación de pescadores, PNP
Conflicto de accesos a la pesquería de jurel y caballa entre flota artesanales e industriales	<ul style="list-style-type: none"> Restringir la normativa que permite a la flota industrial pesca del recurso jurel y caballa 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI y Armadores pesqueros.
Delimitación inexistente de áreas exclusivas para	<ul style="list-style-type: none"> Generar un mapa con coordenadas de 	Gobierno Regional Moquegua (GORE),

pesca artesanal.	zonificación estratégica específica para el litoral de Moquegua y su monitoreo para el cumplimiento.	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, IMARPE y DICAPI
Impacto del resultado de la Corte de la Haya y la pérdida de territorio de pesca	• Implementación de un régimen especial de la pesca artesanal de la anchoveta	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, , SANIPES, Gobierno Central
	• Generación de un área de pesca e investigación compartida Binacional con controles integrados y una legislación específica	Gobierno Central, Gobierno Regional Moquegua (GORE), Cancillería

3. Investigación

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Inadecuado aprovechamiento del recurso ANCHOVETA para Consumo humano directo	• Implementación de programas Integrales de consumo preparados a base de ANCHOVETA	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), ITP, SANIPES, Gobierno Regional Moquegua (GORE)
Limitado estudio técnico científicos de recursos hidrobiológicos pesqueros de importancia	• Formalizar alianzas entre IMARPE -UNAM -UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, PARA GENERAR PROYECTOS	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Universidad Privada José Carlos Mariategui (UPJCM), IMARPE, SANIPES,
Falta de laboratorios de control de la calidad de los recursos hidrobiológicos con implementación Moderna	• Construcción de laboratorios con ultima tecnología para resultados rápidos y eficientes	Gobierno Regional Moquegua (GORE), SANIPES, IMARPE, Universidad Nacional de Moquegua (UNAM)
Falta de infraestructura para laboratorios de investigación de recursos hidrobiológicos	• Implementación de laboratorios especializados para monitoreo de los recursos hidrobiológicos	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, IMARPE
Falta de transformación de diversa de la Materia Prima (pota)	• Creación de valor agregado, generar marcas	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad

		Provincial de Ilo (MPI), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, SANIPES, pescadores
Desinformación sobre resultados de investigaciones hechas por las universidades e instituciones gubernamentales para mejorar las actividades pesqueras artesanales.	<ul style="list-style-type: none"> Mesas de diálogo con los diferentes gremios de pescadores artesanales para la exposición de técnicas mejoradas de pesca artesanal 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad, Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), Provincial de Ilo (MPI), SANIPES, IMARPE, DIREPRO - Ilo, PRODUCE, MINAM, MINSA.

4. Legislación

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Falta de cobertura de seguridad de periodo de latencia	<ul style="list-style-type: none"> Modificación de la ley 27177 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO - Ilo, PRODUCE
Exceso de trámites administrativos TUPA	<ul style="list-style-type: none"> Aprobación del nuevo TUPA simplificado 	DICAPI, DIREPRO - Ilo, PRODUCE
Inadecuada legislación de reordenamiento pesquero en la zona sur	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de la talla mínima de captura de los recursos hidrobiológicos 	IMARPE, FISCALIA DE MEDIO AMBIENTE, MINAM, DIREPRO - Ilo, PRODUCE, MINSA, SANIPES
	<ul style="list-style-type: none"> Adecuación de la normatividad a la realidad de la zona para la explotar los recursos hidrobiológicos 	SANIPES, IMARPE, DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI
Incumplimiento de legislación vigente	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de incumplimiento de las normativa 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), DICAPI, SANIPES, Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), pescadores.
Informalidad de parte de los pescadores	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación de la normativa a los pescadores artesanales 	DICAPI, Ejército del Perú (EP), Universidad Nacional de Moquegua

	a nivel técnico	(UNAM)
Falta de documentación de los de los pescadores	• Simplificación, capacitación y amnistía para trámite de documentación	DICAPI y DIREPRO - Ilo, PRODUCE
Ausencia de normatividad para la jubilación del pescador artesanal	• Promover una iniciativa legislativa para implementar un sistema de pensiones para la jubilación del pescador artesanal	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, Congresista de la región
Falta de capital de pesca que vaya directamente a los pescadores artesanales	• Gestionar financiamiento a través de PROCOMPITE FONDEPES	Gobierno central, Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI) y armadores artesanales

23

5. Contaminación:

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Derrame de aceites de las embarcaciones al mar	• Concientización del pescador y recolección de residuos, generar una planta de procesamiento	DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI, MINAM, IMARPE, SANIPES
Contaminación por residuos del muelle	• Implementación de un plan concertado de manejo de residuos	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), DICAPI, DIREPRO - Ilo PRODUCE, pescadores artesanales
Relaves y escorias afectan el hábitat de las especies marinas	• Hacer pozos de sedimentación y su tratamiento químico	MINSA, MINAM, FISCALIA, EPS
Arrojo de desechos contaminantes en el mar	• Generar programas de segregación de residuos en el puerto	Gobierno Regional Moquegua (GORE), Municipalidad Provincial de Ilo (MPI), DICAPI, MINSA,
Residuos industriales liberados al mar sin tratamiento	• Obligar el cumplimiento de normas ambientales	IMARPE, DICAPI, MINAM, DIREPRO - Ilo, PRODUCE, FISCALIA DE MEDIO AMBIENTE.
Rio Osmore trae	• Deposito de los sólidos	IMARPE, MINSA,

residuos contaminantes y metales pesados	lejos de la costa con tratamiento	MINAM, FISCALIA DE MEDIO AMBIENTE, Empresa Prestadora de Servicios de Agua y Saneamiento (EPS)
--	-----------------------------------	--

6. Sanidad

PROBLEMA PRIORIZADO	SOLUCIONES PLANTEADAS	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Instalaciones para cadena de frio obsoletas e inadecuadas	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de cámara de frigorífica moderna y de gran capacidad. 	DICAPI, DIREPRO - Ilo, PRODUCE SANIPES, FONDEPES
Recursos hidrobiológicos de baja calidad a causa de la contaminación del mar	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor control de las áreas de contaminación y revisión de la calidad alimentaria de los recursos hidrobiológicos 	SANIPES, DICAPI Y PRODUCE , Universidad Nacional de Moquegua (UNAM)
Invasión de los lobos marinos a los aparejos pesquero	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de impacto económico • Estudios de hábitat • Compensación económico de los daños 	Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), DICAPI, DIREPRO - Ilo, PRODUCE, MINAM
Desembarcadero artesanal, colapso	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de un desembarcadero pesquero de forma inmediata 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI, SANIPES, FONDEPES
	<ul style="list-style-type: none"> • Rompe olas contra tsunami • Construcción de un deslizadero 	Gobierno Regional Moquegua (GORE), DIREPRO - Ilo, PRODUCE, DICAPI, SANIPES Y FONDEPES

VIII. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

- La riqueza del mar de Grau debe estar al servicio del pueblo peruano, debe ser un punto de apoyo permanente, una fuente de ingresos económicos para las grandes mayorías pero como todo recurso natural es susceptible y por lo tanto hay que ser conscientes de los límites de la explotación. Dado que los recursos marinos son frágiles y agotables, no solo son sensibles a la contaminación sino también a las variables medioambientales, esto genera que no siempre la disposición sea pareja y el recurso a través del tiempo puede escasear o por el contrario existe una mayor oferta del mismo. Nacen problemas como límites pesqueros de extracción, diversidad de especies por

temporada, proporción explotable por la pesca artesanal y la industrial, uso del espacio en la maricultura, un tamaño válido contextualizado a nuestra región de las especies para su comercialización, conservación y almacenamiento del recurso y la transformación del mismo. Por lo que, es necesario establecer un uso racional lo que nos permitirá el sostenimiento en el tiempo.

- Por otro lado en el campo pesquero intervienen diferentes actores, con diferentes niveles educativos y necesidades económicas, diferentes métodos y volúmenes de extracción, diferentes formas de uso de los recursos, lo cual genera una demanda desigual y muchas veces insatisfecha. Existen antiguas disputas entre los fragmentos que conforman el sector pesquero, basadas principalmente en obtener un pedazo de beneficio económico y al no existir una normativa clara al respecto se produce una sobreexplotación olvidando que el mar es de todos y como todo recurso natural tiene un límite, que el mar es un recurso valioso que demanda un consenso equitativo para su uso.
- Se debe reconocer al pescador como un trabajador con un oficio legalmente establecido con capacidades generales definidas, para ello las instituciones deben dar capacitación y asistencia técnica específica en manejo de los equipos de navegación, reparación de flota pesquera, primeros auxilios, técnicas pesqueras, manejo de residuos sólidos dentro de la embarcación y técnicas de supervivencia, y además estas instituciones reconocidas puedan llevar un control real de las habilidades de cada pescador, para diferenciar a los pescadores legalmente constituidos y capacitados de los pseudo pescadores ocasionales y más aun de los que actúan al margen de la ley.
- Otro aspecto importante, es la desprotección de los derechos del pescador por parte del estado, plasmada en el desamparo de sus derechos laborales, como por ejemplo, no existe el respeto al derecho de las 8 horas de trabajo, a un seguro social, una jubilación digna, a capacitarse, a ser sujeto de crédito, a la seguridad en el trabajo y otras consideraciones que conllevan a desmejorar su calidad de vida. Situación que se debe mejorar, a través de la comunicación consensuada entre el gobierno y los pescadores.
- La pérdida del liderazgo pesquero de la región ocasionada por el divisionismo en múltiples sindicatos, tendrá que ser superada a través de la conformación de una Federación Única de Pescadores que agrupe a todas las Asociaciones atomizadas, con el propósito de tener representatividad y voz para exponer su problemática ante el gobierno y sus reclamos sean atendidos.
- Un reclamo general en el sector pesquero se refiere al ordenamiento de la actividad pesquera marítima, que tiene que ver no solo en la identificación de personas sino también en la **zonificación marítima**, identificando límites reales para la pesca artesanal, industrial y dando los espacios correspondientes para la actividad de la acuicultura, generando mapas

específicos incluso con coordenadas, tamaños de pesca, etc.. Ordenamiento que ayudará a detectar irregularidades y generar las medidas correctivas oportunas.

- No están definidas claramente las funciones de cada entidad del sector, existe superposición de funciones, que provoca duplicidad en los trámites y en los derechos de pago, lo cual desmotiva al pescador a desarrollar la actividad pesquera de manera legal. Esta categorización realmente requiere que las instituciones del sector dividan exactamente sus competencias para evitar duplicidades y simplifiquen los trámites generando reducción de costos de las tarifas por derechos pesqueros.
- Se debe promover el cumplimiento de las normas no solo en los muelles establecidos sino también deberá ejercerse un plan de supervisión de toda la costa evitando la piratería. La anterior crisis económica del país, provocó que diferentes pobladores asuman que el mar es una fuente inagotable de ingresos económicos, apareciendo los “piratas” modernos, embarcaciones ilegales, buceadores inexpertos, quienes sin el conocimiento previo de normas de extracción, vulneran nuestro mar debilitando su delicado equilibrio, realizando esfuerzo de pesca excesivo por encima del límite permisible, extrayendo en tiempo de veda, extrayendo tallas mínimas, interviniendo áreas de pesca natural de los mamíferos marinos, y otras actividades ilegales que generan una cascada de problemas. Por tanto se debe hacer un control efectivo del cumplimiento de la normatividad.
- Es urgente que el muelle en Ilo sea renovado, la actividad industrial requiere instalaciones más complejas y amplias, al igual que una separación de la actividad artesanal. Es necesario además un mejor sistema de frío y una ampliación con rompeolas y sistemas de contingencia frente a desastres naturales como un tsunami, esto urge.

IX. CONCLUSIONES

En cuanto al tema de **seguridad** se llegó a las conclusiones siguientes: primero, a nivel regional se debe implementar un plan de contingencia ante los desastres naturales, accidentes, robos y siniestros, para proteger a la actividad pesquera de pérdidas humanas y materiales, a través de la implementación de seguros de reposición por pérdidas. Segundo, promover que los pescadores se capaciten como técnicos calificados en temas de natación, buceo, supervivencia, seguridad a bordo, ética, moral personal, cuidado del medio ambiente y opcionalmente en actividades alternativas como la acuicultura de especies marinas potenciales.

Respecto al ítem de **ordenamiento o sostenibilidad de los recursos marinos**, falta de un manejo adecuado de los recursos pesqueros, existe escaso control del esfuerzo de pesca debido a la poca disponibilidad de recursos para la realización del monitoreo, control y vigilancia de las embarcaciones pesqueras,

por tanto hay sobreexplotación de los Recursos, deficiente ordenamiento pesquero, limitado apoyo a los pescadores artesanales y acuicultores, eventos de capacitación muy esporádicos, desarticulación de las instituciones del sector ante ausencia de un Plan Director Regional del sector Pesquero, de un Plan Regional de Desarrollo Acuícola, deficiente ordenamiento de la actividad pesquera marítima, no hay zonificación marítima para la pesca artesanal ni industrial, menos para la acuicultura, falta de oportunidades de empleo o de actividades alternativas a la pesca extractiva, los pescadores no consideran a la acuicultura como una actividad alternativa atractiva, lo que conlleva a un atraso en el desarrollo del Sector Acuícola.

Respecto al tema de **investigación** se concluye que los recursos destinados a la investigación son escasos, y que las instituciones tienen limitaciones en formación de capacidades del personal, infraestructura, laboratorios y equipos. En consecuencia hay carencia de investigación básica, aplicada y tecnológica. Problemática que el Estado y sus instituciones pueden superar priorizando, la actividad científica, en sus planes de gobierno, en su presupuestos anuales, destinando en ellos cuotas considerables para la investigación y su respectiva difusión.

La **legislación vigente** tiene deficiencias normativas en el ordenamiento de áreas de repoblamiento, seguro social y pensión de jubilación de los pescadores; Excesos de trámites administrativos en el TUPA de las instituciones que conforman el sector pesquería; vacíos legales en la intangibilidad de áreas destinadas a la acuicultura y repoblamiento. De lo que se colige que la normatividad vigente no se adecua a la realidad de la pesquería, por tanto debe ser reformulada.

Las instituciones responsables de la **preservación del medio ambiente** que se han implementado recientemente, no coordinan planes conjuntos para el resguardo del medio ambiente, se desconoce quién es la autoridad encargada de controlar la contaminación por aguas residuales municipales e industriales, residuos sólidos e industriales de las embarcaciones pesqueras. Desconocen los efectos del cambio climático.

Incumplimiento de la normativa sanitaria en el desarrollo de actividad acuícola, a falta de vigilancia y control de parte de las instituciones involucradas, desconocimiento de la normatividad, falta responsabilidad de los operadores. En el sector de pesca falta tecnología de conservación de los recursos extraídos, colapso del desembarcadero, descuido de la salud del pescador lo cual puede influenciar en la inocuidad del producto.

SUGERENCIAS

Las mesas de diálogo coincidieron en que existe sobreexplotación de los Recursos Hidrobiológicos marinos y a fin menguar los efectos negativos de esta conducta, las instituciones involucradas deben implementar mecanismos que logren un mayor control y vigilancia de las actividades pesqueras de extracción.

A la vez también, buscar otras actividades alternativas, a la extracción, como la acuicultura marina y continental. Además es necesario realizar el ordenamiento de la actividad pesquera extractiva y acuícola, a través de la elaboración del catastro acuícola para la identificación de especies potenciales para el desarrollo acuícola de la región y de la zonificación e identificación de quién debe pescar, qué recurso, dónde y cómo.

La inexistencia de un Plan Regional de Desarrollo Acuícola debe ser superada por la elaboración del mismo, en mesas de concertación en las que se proponga como primer punto el restablecimiento de la Dirección General de Acuicultura del Ministerio de la Producción. Además del restablecimiento del Ministerio de Pesquería.

Priorizar un 5% de la producción de harina de pescado para la producción de alimento balanceado para acuicultura a través de incentivos del Estado en beneficio del productor de harina de pescado.

Promover el desarrollo pesquero, a través de la apertura de las ventanas de penetración, basado dentro de las 5 millas.

Ayudaría también a la sostenibilidad de los recursos la formalización y unificación de los pescadores y asociaciones de pescadores en una Federación Única de Pescadores, que lidere a nivel regional las solicitudes de los agremiados.

Simplificar los trámites administrativos para la obtención del derecho administrativo con fines acuícolas.

Generar líneas de crédito a través de diferentes entidades crediticias públicas y privadas con intereses promocionales para la acuicultura a través de PROCOMPITE FONDEPES

Construcción de una planta moderna de tratamiento de aguas servidas con el apoyo de empresas privadas a través de obras por impuestos y/o través de presupuesto regional o local

Implementación de una Subdirección de Cambio Climático dentro del Ministerio de la Producción para evaluar sus efectos en la acuicultura.

Construcción de un desembarcadero pesquero de forma inmediata, rompe olas contra tsunami y la construcción de un deslizadero.

Generación de un área de pesca e investigación compartida Binacional con controles integrados y una legislación específica

Anexo 1.

Lista de participantes.

Nombre	Cargo / Institucion	Email
BALDI Burga, Rodolfo	Asesor legal	jb1982@hotmail.com
Del Valle Ayala, Oscar	FONDEPES	odelvalle@fondapes.gob.pe
VERA Zuñiga, Marco	UNM-DOCENTE	mvera_3@hotmail.com
NINA Huaman, Viviana	UNM-ADM.	vivi_libra211088@hotmail.com
PESARESSI Caceres, Jorge	FRIUPAP	pesaressi@hotmail.com
GOMEZ Bazan ,Nestor	TASA	ngomez@tasa.com.pe
LLASACA Calizaya, Ehrlich	UNM-DOCENTE	ehrich2@hotmail.com
MENDEZ Ancca, Sheda	UNM-DOCENTE	shedamendez@gmail.com
ESPINOZA Reynoso, Isabel	UNM-DOCENTE	icerisabelespinoza@yahoo.es
GUEVARA Cancho, Giovana	UNM-DOCENTE	giov_guevara@hotmail.com
LAZO Herrera, Noelia	UNM-DOCENTE	noelialh_35@hotmail.com
RUIZ Choque, Mario	UNM-DOCENTE	mario.ruizch.2013@gmail.com
VELASQUEZ Chirinos, Percy	UNM-DOCENTE	omar_vc@hotmail.com
VEGA Ravello, Oscar	CIA. ANFIBIA-EP	ovegar1@hotmail.com
RAMOS Huaman, Esteban	DICAPI-ILO	ramos002@dicapi.mil.pe
GUTIERREZ Vega, Marco	DICAPI-ILO	marco.gutierrez@dicapi.mil.pe
CHAVEZ Cardenas ,Jorge	DICAPI-ILO	chavez01825@hotmail.com
TRINIDAD Cabrera, Luisa	DICAPI-ILO	trini001@dicapi.mil.pe
FLOREZ Lezama, Robert	AUSTRAL GROUP S.A.	rflorez@austral.com.pe
BARRERA, Martin	CFG INVESMENT S.A.	mbarrera@copeinca.com.pe
ALZAMORA ,Sabino	SNP-APROSUR	salzamora@rubi.com.pe
VISSCHER B., Paul	TRASUB S.R.L.	trasub@terra.com.pe
ALARCON Garro, Pedro	CAPITAN PUERTO ILO	
CHILI Layme, Victor	FONDEPES	victorchili@hotmail.com
DIOSES Huaman, Oscar	APAEXPHI	odioses1974@hotmail.com
LEON Garcia, Hector	RADIO	hector_erh@hotmail.com
CUTIMBO Paucar, Renee	PRENSA LIBRE ILO	prensalibre_ilo@hotmail.com
RODRIGUEZ Mendoza , Edgar	PRENSA	edgare33@hotmail.com
AQUINO Yapo, Dario		dario48@peru.com
RODRIGUEZ Mendoza, Edwin		marinodeilo@yahoo.es
SANZ Ludeñas, Ygor	IMARPE	ysanz@imarpe.gob.pe
GONZALES Vargas, Alejandro	IMARPE	amgonzales@imarpe.gob.pe
MAMANI Maguera, Jose Luis	IMARPE	jmamani@imarpe.gob.pe
AVILA Rojas , Efrain	PESQ. DIAMANTE	eavila@diamante.com
CHAMBI Cahuina , Gavino	PESCADOR ARTESANAL	
TORRES Alvarez , Teofilo	PESCADOR ARTESANAL	
GONZALES Ugalde , Zoilo	FEPARTACNA	zoilojuan@hotmail.com
ALARCON Yavi , Marcelo	RADIO ILO	marceloprensa28@hotmail.com
CARRERA Gamarra , Carlos	LIDER	ccarrera@cartado.com.pe
JACINTO Villejas , Jorge	PNP	jorgejv9@yahoo.es
LIZA Sal y Rosas , Carmen	PESQ. DIAMANTE	carmen_liza@ouhr@hotmail.com
VIZCARRA Echenique, Adolfo	RUBI	avizcarra@rubi.com.pe

CUMPA Condori, Victor	COPEINCA	
CUZCUEN Cabrejos, Guido	ILO AL DIA	guczcuen_51@hotmail.com
PEREZ Puerta, Felix	UNAM	fenix9559@yahoo.es
ASCUÑA Chavera, Victor	SNP	victorascuñachavera@hotmail.com
MALDONADO Perez, Nector	PROMASA	nmaldonado@ger.com.pe
MOQUERA Mamani, Juan		juan_wmm@hotmail.com
CHINPEN Salazar, Luis	ITP	lchimpen@itp.gob.pe
SANTOYO Flores, Sonia	ITP	ssantoyo@itp.gob.pe
RADO Huere, Edgar	SANIPEZ	erado@itp.gob.pe
CALLE Calle, Fiorella	GDUА-MIP	fioshy-22@hotmail.com
PONTE Colan, Martin	SANIPEZ-TACNA	mponte@itp.gob.pe
RICANGUI Bazan, Luis	SANIPEZ-TACNA	lricangui@itp.gob.pe
COTRADO C. , William	DIREPRO-ILO	wcotrado@hotmail.com
CASTAÑEDA Burga, Indira	PESQ. HAYDUK S.A.	icastanneda@hayduk.com.pe
NINA Velaquez, Angel	A.P.P.E.A.I	
ALEJANDRO Perez, Katy	UNAM	katy.alejandro@yahoo.com
MAMANI A. , Alejandro	CONTIGO MOQUEHUA	mamani_arana_alejandro@hotmail.com
CCAMA Flores, Marcos	SUPAPI	supapi_ilo_peru@hotmail.com
ARI Coaila, Hernan	SUPAPI	
MORALES Artiaga, Erick	SUPAPI	
CAMPANO Quiroz, Magali	DIARIO COREO	perla_mar200@hotmail.com
MAVEL Lara Ibane	DIARIO La Region	laramavel@hotmail.com
RODRIGUEZ , Karen	DIARIO La Republica	
MAMANI , Yoni	DIARIO La Prensa	yoni_ms@oymail.com
GAMARRA Chuqui, Jose	TELESUR	
HIGA , Martin	SNP	mhiga@snp.org.pe
TARA Torres, Margot	DIARIO CORRES	maggitara@gmail.com
SERNAQUE P. , Enrique	SUPAPI	
CADENAS Encalada Ronald	RADIO LIDER	ronald_ilo@hotmail.com
TARQUI Cutipa, Roger	SERVICIOSCA	rogertarqui@gmail.com
ACERO Calderon , Hector		hacerocalderon@gmail.com
ANICAMA Barrera, Juan	SEPSA	juananicama@hotmail.com
JUAREZ Portales, Victor	SEPSA	vjuarezpo@hotmail.com
VIZA Chura , Noe	PRODUCE-LIMA	moisesvch1@hotmail.com
QUISPE Flores, Cesar	DIREPRO-ILO	ceqf@hotmail.com
SOSA Anahua, Luis	DIREPRO-ILO	luchito_sosa@hotmail.com
ESQUIVEL , Yessica	DIREPRO-ILO	yessy_923@hotmail.com
MOLLINEDO O., Carlos	DIREPRO-ILO	carlomolli@gmail.com
GOMEZ Marquez, Oscar	CLS-PERU	ogomez@clsperu.pe
	ASO. DE ALGAS MARI	
TARQUI Yugra, Fredy	ILO	
ZELA Choquecallata, Moises	DESEMBARCADERO	peruano_72@hotmail.com
APAZA Venturo, Marcial	UNAM	marcialapazaventuro@hotmail.com
ALVAREZ Lazo, Elari	APAEMI	altura-ilo@hotmail.com
NAVARRO Sanchez, Jose	INDEPENDIENTE	
PAREDES Ticona, Felix	ENAPU-SA	
FERNANDEZ Cayo, Rocio	UJCM-IA	
FLORES Gomez, Jesus		rociomarybel@hotmail.com
PUATTI Cauna, Miguel	APAMIS	jjessus_14@hotmail.com
CHOQUE Zapata , Roger	APAMIS	

ORON D. , Aleyal	RADIO EL PUERTO	
MAMANI Huaycani, Edwin	RADIO AUSTRAL	radioaustral.ilo@gmail.com
GARCIAA Cornejo ,Hernan	GUDAPAI	
CALLOMA Choque, Andres	PESCADOR ARTESANAL	
PARI M. , Calixto	PESCADOR ARTESANAL	
JALIRI Ccama, Deisy	UNAM	deisy_1766@hotmail.com
SEGURA Flores, Ricardo	UNAM	ricky_19_1990@hotmail.com
VELASQUEZ Paucar, Ernesto	UNAM	acolain0329@hotmail.com
QUINTO Hidalgo , Esttfany	UNAM	sthef_20_10_93@hotmail.com
GARCIA Dominguez, Ana	UNAM	eli_23_85@hotmail.com
REYNOSA Llerena, Brandon	UNAM	brandon_xalx@hotmail.com
SALAS Anco Jancarlo	UNAM	janj_2_7_8-9@hotmail.com
MAMANI Callomaman, Agustin	UNAM	agustin_5_89@hotmail.com
CANAZA Lopez, Evangelina	UNAM	evita-bc-@hotmail.com
PASTOR Pari, Kevin	UNAM	oskar_acuariano91@hotmail.com
ALVAREZ Mesa, Yesica	UNAM	yekiita.tlv.24@hootmail.com
MARON Alarcon, Renzo	UNAM	
CARRANZA Mendoza , Carmen	UNAM	
ZAPATA Rojas , Jose	UNAM	
LAGOS Quispe , Cynthia	UNAM	
YUGRA Flores, Maria Tereza	UNAM	mayte_prins@hotmail.com
FERNANDEZ Huanca Rosmery	UNAM	estrella-luna_1_@hotmail.com
GOMEZ Pacco, Hulmer	UNAM	xtvincheranorte@gmail.com
MAMANI Mamani, Luz	UNAM	luzcesita1718@hotmail.com
YANA Miranda, Karla	UNAM	anLaura_158@hotmail.com
PAREDES Aguilar Alexandra	UNAM	vilma_14a@hotmail.com
PHATTI Mamani, Daniela	UNAM	tu_danielita-17@hotmail.com
DIAZ Quiñonez Edgar	UNAM	edgar_diaz_g@hotmail.com
BENITO Ccañi, Marleny	UNAM	corazon_es_amor@hotmail.com
TICA Heredia , Jackeline	UNAM	asusena_8_20_5@hoymail.com
AGUILAR Alvarez, Jose	UNAM	jose_7@hotmail.com
ORTEGA Mogrovejo, Katerine	UNAM	katy_orlg@hotmail.com
MORALES GONZALEZ,Dante	UNAM	cocuhass@hotmail.com
LUNA Marquina Graciela	UNAM	graciela_amix@hotmail.com
CHAGUA ZAPATA, Saly	UNAM	nik_14_20@hotmail.com
PERCCA , Xiomara, Estefany	UNAM	estefany_5_12@hotmail.com
DURAN Velasquez, Anthony	UNAM	jeancarlos_12_34@hotmail.com
MUNIZ Mamani, Juan	UNAM	juanmuñizmamani@gmail.com
ALVAREZ Patina, Rina	UNAM	vilma_14a@hotmail.com
VILCA Pizarro, Jackelin	UNAM	jdvp81@gmail.com
CHACOLLA Catacora, Jose	UNAM	joseduardo@gmail.com
SALAZAR Quispe , Melany	UNAM	melany.salazar07@gmail.com
PALACIOS Alvarado, Tereza	UNAM	terezapalacios_18@hotmail.com
HERRERA Maquera, Stefani	UNAM	stefany_love_hm@hotmail.com
FERRO Vargas, Wilver	UNAM	
ROSSEL Chicata, Fabian	UNAM	
AGUIRRE Sanchez, Jose	UNAM	joshe26@hotmail.com
MEDINA Beltran , Sonia	UNAM	smedinab24@gmail.com
COALLA Ayca, Milagros	UNAM	tequiero-3219@hotmail.com
FLOR Ramirez, Erika	UNAM	erika-flor12@hotmail.com

RAMOS Arocutipa, Erikka	UNAM	ekita.ramos@gmail.com
SANTACRUZ Huillca, Maria	UNAM	m.eliana.s93@gmail.com
PAREJA Piguaycho, Wiliam	UNAM	wparejap@gmail.com
DAMIAN Illa, Vilma	UNAM	sly-dayana@hotmail.com
PANDURO Alvarado, Aladia	UNAM	
BELTRAN Romero, Claudia	UNAM	claudia.vane.br@gmail.com
BENITO Ccañi, Victor	UNAM	vbenitos@gmail.com
LOPE Sosa, Fernando	UNAM	nando1718@hotmail.com
QUISPE Aguilar Edgar	UNAM	
RIVAS Cabaya, Yenifer	UNAM	alexandra.jotita@gmail.com
MAMANI Marca, Wilson	ESTUDIANTE UPC	freudenbergg@hotmail.com
ZVALETA Arroyo, Bismarck	BISSINVERSIONES	bissinversiones@hotmail.com
ROSPIGLIOSI Vera, Mario	RADIO EL PUERTO	









Fotografía submarina cortesía de Andrés Perona

AUSPICIAN:

