

PRIMER CONVERSATORIO - TALLER Multisectorial y Regional de PESCA y ACUICULTURA

REGIÓN ANCASH

ORGANIZAN:



OANNES

FORO HISPANOAMERICANO
DE INTERCAMBIO DE INFORMACION
SOBRE TEMAS DE MAR



Sociedad Nacional
de Pesquería



Universidad Nacional del Santa
Escuela Académico Profesional de Biología en
Acuicultura

Informe

“Primer Conversatorio-Taller Multisectorial y Regional de Pesca y
Acuicultura - Región Ancash”

Nuevo Chimbote 14 de marzo de 2014

**PERSONAS QUE PARTICIPARON EN LA ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL
CONVERSATORIO-TALLER: PROBLEMÁTICA Y PROPUESTAS DE SOLUCIÓN DE
LA PESQUERÍA Y ACUICULTURA MARINA EN LA REGIÓN ANCASH:**

Equipo de elaboración del Informe:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Mg. Lucio Encomendero Yépez | Mg. Rómulo Loayza Aguilar |
| Dr. Guillermo Saldaña Rojas | Dr. Luis Campoverde Vigo |
| Dr. Fernando Merino Moya | Blgo. Acui. Milthon Luján Monja |
| Blga. Acui. Carmen Yzásiga | Blga. Acui. Carmen Chimbor Mejía |
| Blga. Acui. Sorayda Mendoza Espinoza. | Blgo. Acui. Juan Carhuapoma Garay |
| Mg. Juan Villarreal Olaya | |

Mesa de Acuicultura:

Facilitadores: Blgo. Acui. Lenin Benites Pareja y Bach. César Cotos Alva
Relatores: Est. José Carranza Luna y Est. Lesly Liñán Silvestre
Apoyo logístico: Est. Jorge Vergaray Capristano y Est. José Gonzales Máximo

Mesa de Pesca Artesanal:

Facilitadores: Blga. Acui. Carmen Chimbor, Blgo. Acui. Darwin Velásquez y Blga. Acui. Nelly Jara Mateo
Relatores: Est. Diana Melgarejo y Est. Marileisy Flores Castillo
Apoyo logístico: Est. Ana Trujillo Avalos y Est. Melisa Palmadera Huerta

Mesa de Pesca Industrial:

Facilitadores: Blga. Acui Sorayda Mendoza E. y
Relatores: Est. Sara Maguiña y Est. Fabricio Requena Pastorelly
Apoyo logístico: Est. Lady Arteaga Alayo y Est. Zulma Torres Chero

Apoyo logístico general:

Ana Trujillo A.; Pimentel López L.; Menacho Fajardo M.; Rojas Salvador G.; Melisa Palmadera; Meza Vásquez José; Quezada López R.; Lady Arteaga A.; Walter Choquehuanca C.; Morales Araujo R.; Zulma Torres Chero; Zúñiga Reyes E.; Valiente Terrones L.; Vera Pedroza B.; Jiménez Aguirre S.; Héctor Richarte E.; Jorge Vergaray C.; Fernández Herrera E.; Delcy Cruz Izquierdo; José Gonzales M.; Armas Fernández J.; Manuel Aquino Seminario; Santiago Vereau Laca; Trujillo Avalos A.; Israel Baltodano;

RESUMEN

Con los objetivos de: Fomentar el diálogo regional intersectorial sobre las posibilidades de desarrollo de la pesquería y la acuicultura, identificar los problemas de la pesca y de la acuicultura marina de manera intersectorial, identificar las causas de los problemas encontrados, involucrar a las instituciones en la solución de la problemática identificada, proponer soluciones consensuadas que contribuyan de reducir al mínimo los conflictos en la pesca y acuicultura marinas; y sensibilizar la participación de los actores asistentes en la solución de la problemática con responsabilidad ambiental en la Región Ancash; se ha llevado a cabo el Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash.

El evento se materializó a través de tres mesas de diálogo paralelas que, en tres sesiones sucesivas analizaron la problemática, propusieron las posibles soluciones e identificaron a las instituciones que deben aportar a la solución de tal problemática; en seis áreas transversales que afectan simultáneamente tanto a la acuicultura como a la pesquería industrial y artesanal. Las áreas transversales fueron: Contaminación, Legislación, Seguridad marítima, Investigación científica, Ordenamiento marino costero y Sanidad/salubridad. Los resultados alcanzados se presentan en las matrices correspondientes a la acuicultura, pesca industrial y pesca artesanal, con un análisis de las mismas y arribando a importantes conclusiones y recomendaciones en cada una de las actividades tratadas.

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

ANEXOS

1. Lista de participantes en el Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash
2. Lista de Instituciones participantes en el Conversatorio Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash.

PRIMERA PARTE

I. PRESENTACION

La Universidad Nacional del Santa (UNS), la Sociedad Nacional de Pesquería (SNP) 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 Ancash; llevado a cabo en el auditorio de la ciudad universitaria, en Nuevo Chimbote, el día 14 de marzo de 2014.

Este evento tuvo la especial característica de haber reunido a 108 personas que representaron a 28 instituciones de la Región Ancash en ámbito costero y de la capital del país. Este grupo de peruanos de buena voluntad han respondido de manera positiva ante la convocatoria de las instituciones organizadoras, al constatar la problemática que se enfrenta en forma directa o indirecta en la acuicultura, la pesca artesanal o la pesca industrial.

La acuicultura y la pesquería se constituyen actualmente en el segundo rubro que sustenta la economía del Perú y por ello merecen una especial atención, si tomamos en cuenta que generan trabajo, en forma directa o indirecta para muchos peruanos y fuente importante de divisas para el Estado; pero que por lo mismo, se han visto inmersas en una serie de cuestionamientos y hasta en enfrentamientos a diferentes niveles. Frente a ello, debemos expresar también nuestro rotundo desacuerdo con tales formas de tratar de resolver los problemas, en lugar de reunirnos todos los involucrados, a dialogar, analizar las discrepancias y llegar a soluciones científicas y aplicadas en beneficio de todos; que permitan obtener un aprovechamiento integral y sostenible de los recursos involucrados, tanto en la acuicultura como en las pesquerías, en sus niveles artesanal e industrial; preservando a la vez las especies y el ambiente de tal forma que haya una solidaridad y continuidad intergeneracional en la que organismos y ambiente sustenten a las generaciones actuales y futuras.

Por ello, celebramos entregar este informe a la comunidad ancashina y al país, que si bien no ha sido trabajado por todos los actores invitados, involucrados en el quehacer pesquero y acuícola, ni es seguramente algo perfecto, representa el análisis y

conclusiones como un aporte para señalar el derrotero a seguir y un buen inicio para que en el futuro seamos muchos más los que aportemos al análisis de la problemática que beneficie a la gran mayoría y sin perjuicio de nadie.

II. INTRODUCCIÓN

Como se conoce, de acuerdo con la FAO, la pesca en el mundo ya no aportará cantidades adicionales importantes de alimentos a la humanidad. Muy por el contrario, es posible que los volúmenes de pesca tiendan a disminuir, considerando que la mayoría de las especies que las sustentan se encuentran sobreexplotadas o en su máximo nivel de explotación. Sin embargo, el caso de la anchoveta peruana, *Engraulis ringens*, parece ser especial, ya que no obstante los intensos fenómenos El Niño que lo han afectado a lo largo de muchas décadas y posiblemente en conjunto, en muchas oportunidades, con la sobreexplotación pesquera; la especie se ha recuperado y ha llegado a niveles importantes de biomasa que han permitido al Perú permanecer entre los primeros lugares de los países pesqueros a nivel mundial. A los hechos anteriores que podrían volver a repetirse, hay que agregar ahora la nueva amenaza del cambio climático que, con la elevación de la temperatura y la acidificación del océano podrían constituirse en factores críticos que en forma directa o indirecta llevarían a la especie más importante de la pesquería peruana a una caída drástica y abrupta de su población y de las especies que comprenden su cadena trófica; o a una emigración de la misma, buscando ambientes que permitan su supervivencia como especie: con consecuencias posiblemente similares. Por ello, es sumamente importante que la administración de la pesquería de la anchoveta sea muy cauta, sobre todo en base a observaciones científicas consistentes y con un enfoque ecosistémico. .

Por otro lado, como una necesidad de contrarrestar la estabilización de la pesca, dado que la población humana sigue creciendo, y la necesidad de alimentos también; la acuicultura ha iniciado un crecimiento vertiginoso, superior al de cualquier otra actividad productiva como la agricultura o la ganadería. Pero, lamentablemente acuicultura y pesquería comparten el mismo medio y por ello hay interacciones e influencias de diversa índole que finalmente conducen a situaciones conflictivas sobre todo cuando hay

deficiencias de conocimiento y al mismo tiempo de normas claras que permitan un aprovechamiento integral, óptimo y sostenible de los recursos biológicos marinos.

Por tanto, ante tal situación problemática, se ha organizado y desarrollado el Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash, evento que a través del análisis de la problemática por los actores principales como son la empresas industriales, pescadores artesanales y acuicultores; y actores relacionados como las entidades estatales encargas de investigar, administrar, controlar y fiscalizar el desarrollo de las actividades indicadas; ha conducido al planteamiento de soluciones y a señalar las diferentes instituciones que deben contribuir a llevar adelante las soluciones propuestas. Todo el trabajo realizado se encuentra plasmado en este documento.

III. INAUGURACIÓN DEL TALLER

La inauguración del Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash se realizó en el auditorio de la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional del Santa, ubicado en la ciudad universitaria; urbanización Bella Mar de Nuevo Chimbote.

En el acto protocolar participaron los máximos representantes de las tres instituciones organizadoras del evento. Por la Sociedad Nacional de Pesquería lo hizo su Presidenta, la Economista Elena Conterno Martinelli, por la Universidad Nacional del Santa estuvo inaugurando el evento la Rectora, Doctora América Odar Rosario; y el Foro Hispano Americano de Intercambio de Información sobre Temas de Mar estuvo El Señor Francisco Miranda Avalos. Los tres estuvieron de acuerdo en la importancia del evento e hicieron conocer su decido apoyo para lograr resultados consensuados importantes que permitan llevar a cabo un aprovechamiento sostenible de los recursos marinos, un desarrollo acelerado de la acuicultura marina y sobre todo sin conflictos entre los diferentes actores de las actividades indicadas.

IV. OBJETIVOS.

- Fomentar el diálogo regional intersectorial sobre las posibilidades de desarrollo de la pesquería y la acuicultura, articulando la participación de los diferentes actores del sector.
- Identificar los problemas de la pesca y de la acuicultura marina de manera intersectorial, de tal forma que ello conduzca a solucionarlos en forma consensuada y con el apoyo de todos los involucrados.
- Identificar las causas de los problemas encontrados
- Involucrar a las instituciones solución de la problemática identificada.
- Proponer soluciones consensuadas que contribuyan de reducir al mínimo los conflictos en la pesca y acuicultura marinas.
- Sensibilizar la participación de los actores asistentes en la solución de la problemática con responsabilidad ambiental.

V. JUSTIFICACIÓN

La actividad acuícola pesquera se desarrolla, en la actualidad, con mucha informalidad, desconocimiento de las normas y caso omiso a las mismas, generando un desorden con pescadores no registrados, concesiones abandonadas o no explotadas, uso de artes y aparejos no recomendados, descontrol en el tratamiento de efluentes, residuos sólidos, etc.

La experiencia acumulada permite comprender que para administrar un sector tan complejo como el sector marino pesquero peruano, se necesita conocimientos y comprensión de una realidad que, en la mayoría de los casos, solo se podría lograr con un dialogo intersectorial; tomando en cuenta, además, que es uno de los sectores que más aporta a la economía nacional y que para conservarlo y obtener el máximo beneficio se lo debe administrar con el debido sustento científico para un desarrollo sostenible.

Para obtener una verdadera cultura acuícola y pesquera marina nacional, el peruano común y corriente debe entender conceptos básicos tan importantes como: manejo ecosistémico, pesquería y acuicultura responsables, selectividad, diversificación, maricultura artesanal, maricultura a gran escala, conservación y administración de

recursos, investigación marina, biodiversidad, depredación, descartes, capacidad de caga, extinción de especies, contaminación entre otros; para lo cual se debe emprender un amplio programa de capacitación a los principales actores del sector.

Sin la comprensión de muchos de estos conceptos, la "opinión pública" en general no entiende de qué hablan los profesionales pesqueros y acuicultores y no pueden, por tanto, participar en una discusión. La comprensión de la "opinión pública" respecto a la problemática marino pesquera nacional es tan importante como la que deben tener los funcionarios responsables de la administración del sector; porque está compuesta por contribuyentes, en su mayoría, gente común que paga con mucho esfuerzo sus impuestos, para obtener de parte del gobierno, una buena administración de los recursos pesqueros y acuícolas que los beneficie de manera sostenible.

Es importante destacar que en base a una encuesta nacional del sector pesquero y acuícola realizada por OANNES (Foro Hispano Americano de Intercambio de Información sobre temas de mar) se ha detectado un descontento social en el sector pesquero que nace de la reducción constante de la cantidad, disponibilidad y variedad de los recursos pesqueros y de la falta de oportunidades alternativas. Esto debido en gran parte a la contaminación por actividades antropogénicas no mitigadas, la sobreexplotación de recursos, depredación, entre otros. Esto perjudica a la economía y trastoca la unidad familiar del poblador dedicado al trabajo pesquero, tanto por los menores ingresos que llegan muchas veces en un nivel de subsistencia, como por la necesidad de emigrar para establecerse temporalmente en otros lugares; lo que además genera conflictos con otras comunidades costeras.

Las observaciones indican la falta de una política de estado que a través de sus entes sectoriales fomenten la formalización de las actividades acuícolas y pesqueras; haciéndose necesario la formación a nivel nacional de una coordinadora, comité, foro, consejo consultivos institucionales, que permita que los diferentes actores del sector tengan la oportunidad dialogar sobre los problemas de la pesquería y acuicultura nacional y coordinar acciones conjuntas.

Ante este contexto se debe promover el diálogo intersectorial a nivel regional periódico, considerando que las realidades de cada región son distintas, por lo que las posibles soluciones deben surgir de la experiencia y necesidades regionales y con la participación de todos los actores del sector, en la región.

Surge así la propuesta por parte de OANNES para realización del “Conversatorio-Taller: Problemática y propuestas de solución de la pesquería y acuicultura marina en la Región Ancash” con la participación de la Universidad Nacional del Santa, institución de educación superior que cumpliendo con su rol de proyectarse a la comunidad ha acogido la propuesta con mucho compromiso, aportando su conocimiento para asesorar al análisis y las propuestas de solución de la compleja problemática del sector pesquero y acuícola marino. Asimismo, se cuenta con el apoyo de la Sociedad Nacional de Pesquería, como un actor más inmerso en la problemática a analizar.

VI. METODOLOGIA DEL TALLER

Para el desarrollo del conversatorio taller se invitó, tomando en cuenta al padrón oficial de la DIREPRO-Chimbote a los líderes de los gremios de pescadores, entidades del sector público (DIREPRO, ANA, OEFA, Laboratorio Costero IMARPE-Chimbote), representantes de las organizaciones públicas, representantes de las empresas privadas (APROFERROL, laboratorios privados y de colegios profesionales relacionados. También se invitó a los representantes de los gremios de periodistas y a algunos medios periodísticos; con la finalidad de discutir la problemática y para identificar las alternativas de solución.

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 “tormenta de ideas” para identificar todos los aportes de los participantes, posteriormente se procedió al debate en cada grupo de trabajo; según el siguiente formato:

| PRIMERA SESIÓN | SEGUNDA SESIÓN | TERCERA SESIÓN |
|--|--|--|
| ¿Cuáles son los principales problemas en...? | ¿Cuál es la alternativa de solución para el problema identificado en...? | ¿Quién es responsable de implementar las alternativas de solución? |
| Área: Contaminación: | | |
| Área: Legislación: | | |
| Área: Seguridad marítima: | | |
| Área: Investigación: | | |
| Área: Ordenamiento marino costero: | | |
| Área: Sanidad/ salubridad | | |

SEGUNDA PARTE

VII. RESULTADOS

Matrices obtenidas como resultado del trabajo taller en cada una de las mesas temáticas:

7.1. Mesa temática de ACUICULTURA MARINA

La acuicultura marina en el ámbito de la región Ancash está representada principalmente por el cultivo del bivalvo “concha de abanico”, de acuerdo con las estadísticas del Ministerio de la Producción se cuenta con 70 derechos otorgados, lo que representa 3108 hectáreas concesionadas (mayor escala, repoblamiento, etc.).

Mesa Temática: Acuicultura

Área: contaminación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|--|
| 1. Alteración del ecosistema marino por contaminación de la actividad acuícola: Orgánica: biofouling, heces, etc. Inorgánicos: hilos, cabos, boyas, restos de embarcaciones, restos de los diferentes materiales propios de las instalaciones e infraestructura acuícola. | <ul style="list-style-type: none"> Realizar estudios para mitigar la producción de biofouling en los sistemas de cultivo. Realizar estudios para adecuar la producción de heces a la capacidad de carga del ecosistema. Verificación <i>in situ</i> del cumplimiento del compromiso ambiental, así como la aplicación de las sanciones correspondientes. Inspección inopinada y conjunta por autoridades competentes. | UNS, IMARPE OEFA, SANIPES, Capitanía, PRODUCE |
| 2. Malas prácticas sanitarias (letrinas), en las playas de las bahías por el personal de la actividad acuícola y pesquera, bañistas, buzos, transeúntes, banistas, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Exigir la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales, en toda la región. Emisores industriales y domésticos Construir infraestructura sanitaria en los puertos y caletas | SEDACHIMBOTE, Capitanía |
| 3. Alteración física del agua y el fondo marino por la presencia de estructuras de cultivos en uso y en abandono. | <ul style="list-style-type: none"> Exigir el cumplimiento del plan de cierre de los EIA. Difundir que PRODUCE declare el abandono de las diferentes concesiones acuícolas, con el posterior permiso para el ingreso de los recicladores acuáticos. Destinar un fondo de garantía, que se destine al retiro de sus instalaciones en caso de cierre | PRODUCE, OEFA y CAPITANÍA |
| 4. Vertimiento de aguas contaminadas residuales, domésticas, no domésticas e industriales al ecosistema marino | <ul style="list-style-type: none"> Construcción de infraestructura sanitaria en las zonas urbanas costeras: alcantarillado, agua y desagüe; así como su adecuado monitoreo. Implementación de proyectos de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales. Construcción de emisarios submarinos para descarga de aguas tratadas en lugares adecuados. | SEDACHIMBOTE |

Mesa Temática: Acuicultura

Área: Legislación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|--|
| 1. Escasa capacidad logística del Estado para la aplicación de la normatividad. | <ul style="list-style-type: none"> • Revisar, simplificar y flexibilizar la normativa en los DIA y monitoreos a pedido del gobierno regional. • Capacitación a los profesionales fiscalizadores y sanción en caso de omisión y/o exceso de funciones --- falta de profesionales. • Contratación de mayor número de profesionales fiscalizadores | Gobierno Central, Gobierno Regional, DIREPRO |
| 2. Falta de principios éticos y morales, en un gran porcentaje de profesionales, en la aplicación de la normatividad. | <ul style="list-style-type: none"> • Fiscalización permanente por parte de los organismos pertinentes. | Contraloría General de La Republica, OEFA |
| 3. Centralización en las autorizaciones de las concesiones para la acuicultura industrial. | <ul style="list-style-type: none"> • Descentralización de la normativa acuícola industrial. | Gobierno Central |
| 4. Falta de planificación para la lotización de las áreas con potencial acuícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del Plan de desarrollo marino costero | Profesionales del sector acuícola, Representantes de las empresas, Colegios Profesionales, Universidades, IMARPE |
| 5. Incoherencia y excesiva rigurosidad en la normativa para la elaboración de las DIAs y monitoreos. | <ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de los diferentes sectores en la elaboración y revisión de la normatividad. • Revisar, simplificar y flexibilizar la normativa en los DIA y monitoreos periódicos. | |
| 6. Elevados costos y complejidad en los requisitos que establece el TUPA regional de Ancash para actividades pesqueras y acuícolas. | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de costos en los requisitos del TUPA • Simplificación de requisitos | DIREPRO, Capitanía |

Mesa Temática: Acuicultura

Área: Seguridad marítima

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|---|
| 1. Incumplimiento de la Norma de Seguridad y Salud en el Trabajo. | Mayor control y fiscalización por parte de las empresas y autoridades competentes | Ministerio del Trabajo, Capitanía, |
| 2. Frecuentes robos de equipos | Implementación de un programa de seguridad conjunta entre la Policía Nacional, Capitanía de Puerto y los pescadores y acuicultores | Capitanía, Policía Nacional y Municipalidad. |
| 3. Falta implementar planes de contingencia ante eventos naturales y antropogénicos. | Verificar los planes de contingencia ante eventos naturales y antropogénicos | PRODUCE, Ministerio de Trabajo, Defensa Civil, Capitanía. |
| 4. Desconocimiento de los derechos laborales por parte de los trabajadores. | Campañas de educación en materia laboral | Ministerio del Trabajo |

Mesa Temática: Acuicultura

Área: Investigación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|--|
| 1. Desarticulación entre las universidades y el sector privado para fines de investigación. | <ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de programas de investigación de mediano y largo plazo, que permitan solucionar problemas productivos. • Suscribir convenios entre empresas y universidades con compromiso económico. | Empresas, universidades |
| 2. Falta de sistemas seguros para la producción de semillas de diferentes especies. | <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración e Implementación del sistema de abastecimiento de semillas. • Construcción de hatchery con capacidad para abastecimiento seguro y sostenido de semilla a las empresas de maricultura. | Universidades, IMARPE, FONDEPES, Produce y sector privado. |
| 3. Falta de diversificación (necesidad de investigación en especies potenciales para la maricultura). Desarrollo de la maricultura en la región Ancash, basada en el monocultivo de "concha de abanico" | <ul style="list-style-type: none"> • Formulación de un programa de investigación para identificación de especies potenciales para diversificar la acuicultura. | Universidades, IMARPE, CONCYTEC y sector privado |
| 4. Falta de sistematización de datos bio – oceanográficos que poseen las empresas privadas y las autoridades competentes | <ul style="list-style-type: none"> • Sistematización de la data histórica de parámetros bio– oceanográficos. • Establecimiento e implementación de una red virtual con la base de datos en tiempo real. | Universidades, IMARPE, empresas, ITP, SANIPES, Produce |
| 5. Dar valor agregado a Disposición inadecuada de los desechos orgánicos producto de la actividad (valvas, fouling, vísceras, etc.) e inorgánicos (boyas, cabos, hilos, etc.), | <ul style="list-style-type: none"> • Investigación en el otorgamiento del valor agregado a los residuos orgánicos. • Promover prácticas para Reusar y reciclar los desechos inorgánicos residuos orgánicos e inorgánicos generado en la actividad | Universidades, empresa privada, ITP. |
| 6. Proceso de eutrofización de la bahía de Samanco | <ul style="list-style-type: none"> • Formulación e implementación de un programa para el seguimiento y control del proceso de eutrofización, para todas las bahías de la región | Universidades, IMARPE, Colegios Profesionales de Biólogos e Ingenieros |
| 7. Falta de estudios de Uso de los ecosistemas mediante la acuicultura en la región Ancash, sin tener en cuenta la capacidad de carga de las bahías. | <ul style="list-style-type: none"> • Realización de estudios de capacidad de carga de las bahías de la región. | Universidades , IMARPE |
| 8. Falta de plan para la maricultura off shore La maricultura en la región Ancash se practica solo en bahías y ensenadas, con riesgos de eutrofización. | <ul style="list-style-type: none"> • Formulación de un plan para la maricultura off shore: | Universidades , IMARPE, FONDEPES, PRODUCE Sector privado |

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|---|
| 9. Aparición y proliferación de especies invasoras en la bahía (caulerpa, esponjas). | <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un diagnóstico para determinar el grado de colonización e impactos a la biocenosis, por las especies invasoras | Universidades, IMARPE, Produce, SANIPES, Empresas Privadas |
| 10. Falta de inclusión de las universidades de la región Ancash no participan como agentes certificadores de la actividad. | <ul style="list-style-type: none"> • Promover la Certificación de los laboratorios de las universidades de la región ante INDECOPI | Universidades |
| 11. Impedimentos para el uso del canon minero como incentivo a los investigadores del sector acuícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Propuesta de flexibilización de la ley del canon, para pago de incentivos por investigación a los investigadores. | Universidades, Gobiernos Regionales, Gobierno Central |
| 12. Falta de proyectos acuícolas continentales de impacto en la región Ancash. | <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de proyectos acuícolas continentales como alternativa productiva. | Universidades, Produce, Sector Privado |
| 13. Falta de innovación tecnológica en el sector. Los entes dedicados a la investigación en la región Ancash no cuentan con proyectos, planes o programas de innovación tecnológica. | <ul style="list-style-type: none"> • Promover la innovación tecnológica en el sector acuícola. | Universidades, Sector Privado, CONCYTEC, ITP |
| 14. Acuicultura marina artesanal escasamente desarrollada y poco articulada a la acuicultura industrial, en la región Ancash. | <ul style="list-style-type: none"> • Promover la práctica de la acuicultura de fondo en los gremios de pescadores artesanales. • Brindar facilidades a los gremios de pescadores para la conformación de sus solicitudes de concesión marina, a través de estudios, DIAs, etc. | Acuicultura marina artesanal escasamente desarrollada y poco articulada a la acuicultura industrial, en la región Ancash. |

Mesa Temática: Acuicultura
Área: Ordenamiento marino costero

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|--|--|
| 1. Inadecuada distribución y delimitación del área marino costera | <ul style="list-style-type: none"> Actualización y adecuación del catastro acuícola: | Produce, IMARPE, Capitanía, INEI pescadores artesanales y gobiernos regionales |
| 2. Inadecuada delimitación de las autorizaciones y concesiones acuícolas. | | |
| 3. Falta de aplicación de zonificación ecológica y económica de las actividades acuícola, minera, petrolera, pesquera y urbana. | | |
| 4. Incumplimiento de la normatividad referida a los bancos naturales. | <ul style="list-style-type: none"> Fiscalización y sanción por los organismos competentes | PRODUCE, Capitanía, Minam. |
| 5. No se cuenta con los censos regionales, de pescadores artesanales, acuicultores ni de embarcaciones artesanales y acuícolas | <ul style="list-style-type: none"> Difundir la normatividad. Aplicar el censo realizado | Produce, Capitanía, INEI |
| 6. Falta Promoción y difusión del censo de acuicultores y pescadores artesanales (INEI y Ministerio de la Producción – entidades a cargo). | | |
| 7. Falta Marco normativo para la ocupación de espacios marinos. | <ul style="list-style-type: none"> Establecer normas acorde a la disponibilidad del recurso para una explotación racional | PCM, Minam, Produce, Capitanía |
| 8. Existencia de informales en el sector pesquero artesanal y acuícola | <ul style="list-style-type: none"> Establecer procedimientos para formalizarlos | PCM, Minam, Produce, Capitanía |

Mesa Temática: Acuicultura
Área: Conflictos por el uso del territorio

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|--|
| 1. Desplazamiento de las zonas tradicionales de los pescadores artesanales. | Inspección in situ a las instalaciones y concesiones, con la finalidad de poder verificar si estas están cumpliendo a cabalidad la normativa establecida (limitación de las áreas, etc.) | Produce, Capitanía OEFA, Municipalidad, Ministerio público |
| 2. Ubicación de las empresas acuícolas. | Participación de los pescadores artesanales en la autorización de las concesiones acuícolas. | |
| 3. Continua entrega de concesiones a productores de menor escala (originando así tráfico de áreas marinas). | Verificación del titular de la concesión, con su respectiva sanción. | |

7.2. MESA TEMÁTICA: PESCA ARTESANAL
Área: Contaminación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|---|
| 1. Contaminación ambiental durante la etapa extractiva y de desembarque. | <ul style="list-style-type: none">• Monitoreo conjunto de las actividades extractivas por las autoridades competentes y representantes de los pescadores artesanales | PRODUCE, Capitanía, Minam, Sanipes, |
| 2. Contaminación por efluentes industriales y por la actividad acuícolas de mayor escala. | <ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento de compromisos ambientales (PAMA, EIA) | |
| 3. Contaminación por efluentes de origen domésticos. | <ul style="list-style-type: none">• Establecimiento de sistemas de tratamiento biológicos para aguas residuales. | SEDA CHIMBOTE, OEFA, DIGESA, Municipalidades |
| 4. Contaminación por efluentes mineros y siderúrgicos. | <ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento de compromisos ambientales (PAMA, EIA) | PRODUCE, Capitanía, Minam, Ministerio de Energía y Minas, OEFA, empresas mineras y siderúrgica. |

Mesa Temática: Pesca artesanal
Área Legislación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|---|---|
| 1. Falta de una legislación adecuada, para el ordenamiento pesquero. | <ul style="list-style-type: none"> Marco legal consensuado con todos los estamentos de la actividad. | Produce, Gobierno Regional, Dicapi, Pescadores artesanales, Minan |
| 2. Falta de compromiso ético en la aplicación de la legislación existente (corrupción). | <ul style="list-style-type: none"> Fiscalización permanente. Compromiso en la pesca responsable. | PRODUCE, Contraloría General de la República, Gobierno Central y Regional |
| 3. Faltan de criterios técnicos legales para el registro y la formalización de los diferentes tipos de pescadores artesanales y el acceso a la actividad | <ul style="list-style-type: none"> Realización del Censo y Registro de pescadores artesanales. Elaboración de una propuesta para el establecimiento de los criterios técnicos legales, y los procedimientos de formalización de pescadores artesanales y el acceso a la actividad | PRODUCE, Dicapi, INEI |
| 4. Altos costos de los Tupas, para la formalización de los pescadores | <ul style="list-style-type: none"> Modificatoria del TUPA y TUPAM | PRODUCE, Dicapi |

Mesa Temática: Pesca artesanal
Área: Seguridad Marítima

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|---|--|
| 1. Robo de equipos, materia prima, artes y aparejos de pesca por incumplimiento de las disposiciones de monitoreo y vigilancia | <ul style="list-style-type: none">• Incrementar la logística de la policía marítima, para un mejor patrullaje.• Operativos conjuntos entre Capitanía y policía nacional. | DICAPI, PNP, Fiscalía, DIREPRO |
| 2. Deficiente conservación de la captura por flota obsoleta y 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. | PRODUCE, Capitanía, Armadores pesqueros. |
| 3. Falta de información del Tupa a los pescadores. | <ul style="list-style-type: none">• Difusión del Tupa, a través de charlas informativa. | Armadores pesqueros, PRODUCE, Capitanía |

Mesa Temática: Pesca artesanal
Área: Sanidad

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Captura de recursos hidrobiológicos en zonas contaminadas. | <ul style="list-style-type: none"> • Tener un catastro de zonas de pesca aptas sanitariamente para captura de recursos hidrobiológicos en zonas aptas sanitariamente • Evaluación periódica que confirmen o descarten la calidad sanitaria de las zonas de pesca. | SANIPES, PRODUCE, DIGESA, Capitanía |
| 2. Flota pesquera artesanal no cumple con normas sanitarias pesqueras. | <ul style="list-style-type: none"> • Inspecciones inopinadas para exigir el cumplimiento sanitario. • Difundir la normativa sanitaria actualizada a los pescadores artesanales. • Apoyo del estado para el cumplimiento con las normas sanitarias de manera conjunta con los pescadores artesanales. | SANIPES, PRODUCE, DIGESA, Capitanía |
| 3. Incumplimiento de las normas sanitarias en las infraestructuras de desembarque artesanal. | <ul style="list-style-type: none"> • Inspecciones inopinadas para exigir el cumplimiento sanitario. | SANIPES, PRODUCE, DIGESA, Capitanía |

Mesa Temática: Pesca artesanal
Área: Investigación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|---|
| 1. Falta de un plan de desarrollo para fortalecer la pesca artesanal. | • Elaborar y aplicar el plan de desarrollo para potenciar la pesca artesanal. | Universidades, Gobierno Regional, Produce, Colegios Profesionales, Fondapes, ITP, IMARPE, empresas privadas, ONG, Fundaciones |
| 2. Desarticulación de los pescadores artesanales con las universidades, colegios profesionales, para mejorar las actividades pesqueras artesanales. | • Convenios inter institucionales con participación de los gremios de pescadores artesanales. | |
| 3. Falta de investigación de algunas especies sub explotadas y sobre explotadas de consumo humano directo. | • Desarrollo de líneas y proyectos de investigación, para la reglamentación del aprovechamiento racional de las especies de consumo humano directo. | |

Mesa Temática: Pesca Artesanal
Área: Ordenamiento Marítimo

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|---|--|
| 1. Falta de clasificación de la pesca artesanal en función de las artes y aparejos de pesca utilizados en relación a su actividad extractiva específica. | <ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de normas específicas para la clasificación de la actividad pesquera artesanal. | PRODUCE, Gobierno Central, Minan, pescadores artesanales |
| 2. Insuficiente delimitación de áreas exclusivas para pesca artesanal. | <ul style="list-style-type: none"> • Ordenamiento marino costero • Monitoreo permanente del cumplimiento de la delimitación de áreas. | PRODUCE, IMARPE, Gobierno Regional, |
| 3. Falta de Fondos para la ayuda mutua de los pescadores artesanales y proyectos productivos. | <ul style="list-style-type: none"> • Incluir el canon pesquero y minero en el apoyo financiero al fondo del pescador artesanal | Ministerio de energía y minas, PRODUCE |
| 4. Desplazamiento de las zonas tradicionales de los pescadores artesanales. | <ul style="list-style-type: none"> • Limitación específica de áreas artesanales. | PRODUCE, IMARPE, Gobierno Regional, |
| 5. Uso de explosivos en la extracción. | <ul style="list-style-type: none"> • Fiscalización y sanción de los infractores. | PRODUCE, Capitanía, Gremios de pescadores artesanales, Gobierno Regional |

7.3. Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Contaminación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|--|
| 1. Falta de compromiso para la aplicación de la metodología para el tratamiento de efluentes. | <ul style="list-style-type: none"> • Inversión de la empresa privada en equipos de mitigación para el cumplimiento de las normas vigentes. | Empresa privada. PRODUCE, Capitanía, OEFA |
| 2. Insuficiente control de las aguas y residuos de las embarcaciones. | <ul style="list-style-type: none"> • Incrementar de fiscalización , control y sanción. | PRODUCE; Cappitanía OEFA |
| 3. Falta de compromiso y educación ambiental. | <ul style="list-style-type: none"> • Campañas de difusión masiva. | Universidad, ONG, Colegios Profesionales, Gremios Sindicales, APRO Chimbote, Prensa, Gobierno Regionales, Municipalidades. |
| 4. Contaminación de la bahía el Ferrol originada por aguas residuales domésticas y efluentes industriales pesqueros y siderúrgicos. | <ul style="list-style-type: none"> • Implementar una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas. • Cumplimiento con los PAMAs y PACPEs • Exigencia del cumplimiento de la normativa vigente. | Produce,SEDA CHIMBOTE, sector pesquero, SIDER PERU, ANA,OEFA |

Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Legislación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|--|
| 1. Actualizar la Legislación Pesquera Industrial y reforzar el ordenamiento pesquero industrial. | <ul style="list-style-type: none">• Adecuación y aplicación de las normas de acuerdo a la actualidad del sector pesquero. | Produce, Congreso de la Republica, Minam |
| 2. Falta de rigor en el cumplimiento de la Legislación Pesquera. | <ul style="list-style-type: none">• Aplicación de sanciones efectivas.• Trabajo ético para la aplicación de las sanciones. | Autoridades sectoriales, OEFA, Fiscalía. |
| 3. Falta de una Legislación técnica adecuada de la pesca de consumo humano directo para asegurar el abastecimiento y conservación de la biomasa pesquera. | <ul style="list-style-type: none">• Establecimiento de una legislación que regule y mejore la pesca de consumo humano directo. | Produce, Minam |

Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Seguridad marítima

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|--|-----------------------------------|
| 1. Insuficientes recursos para un eficiente control y vigilancia de las bahías. | <ul style="list-style-type: none"> Asignación de mayores recursos y equipamientos para la vigilancia efectiva de las bahías | Ministerio de defensa. |
| 2. Insuficiencia de recurso policial para un eficiente control en el transporte de productos terminados y combustible en el puerto de Chimbote. | <ul style="list-style-type: none"> Asignación de mayores contingentes policiales. | Ministerio de defensa, PNP |

Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Investigación

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|---|---|---|
| 1. Insuficiente difusión de trabajos de investigación. | <ul style="list-style-type: none"> Difusión de trabajos de investigación. | Universidades, IMARPE |
| 2. Falta de convenios entre la Universidad y empresas privadas pesqueras, para el desarrollo de investigación | <ul style="list-style-type: none"> Establecer convenios entre universidad y empresas privadas. | Universidad, Sociedad Nacional de Pesquería, Empresas privada |
| 3. Escasa desarrollo e innovación tecnológica. | <ul style="list-style-type: none"> Motivar e Incrementar la investigación tecnológica por parte de empresas privadas | |

Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Conflicto por el uso del territorio

| PROBLEMAS ESPECIFICOS IDENTIFICADOS | SOLUCIONES PLANTEADAS | INSTITUCIONES RESPONSABLES |
|--|--|---|
| 1. Falta de una adecuada regulación y control de las actividades extractivas de la pesquería industrial. | <ul style="list-style-type: none">• Mayor control por parte de las autoridades en el embarque y | Ministerio de Producción, DIREPRO. Ministerio de Producción, IMARPE. |
| 2. Invasión de las áreas de pesca reservadas para la pesca artesanal | <ul style="list-style-type: none">• Realizar estudios técnicos científicos para el establecimiento de las áreas de explotación respectiva. | |

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1. Mesa Temática: Acuicultura

Área: Contaminación Ambiental

La actividad acuícola artesanal e industrial se desarrolla principalmente en la bahía del Ferrol y Samanco y en menor dimensión en Casma, desarrollándose en mayor presencia la actividad industrial con empresas privadas que producen aproximadamente el 98% y exportan a la UE, USA otros. Ambas afrontan el problema intrínseco de la contaminación autogenerada o por influencia externa como son la producción del fouling, efluentes domésticos, y por uso de los materiales y aparejos (cabos, redes, etc), que se utilizan en la actividad acuicultora. A ello sumamos que los efluentes producidos son vertidos al cuerpo marino receptor o en pozos sépticos para el caso de los domésticos, sin un tratamiento previo.

Falta de educación ambiental y de sensibilización para evitar la proliferación de los focos de contaminación, ya que los residuos sólidos, producto de la actividad doméstica aledaña y de los procesos productivos son arrojados sin distinción en diferentes puntos de la localidad, por no contar con un buen manejo de los mismos y otros estipulados en la ley N° 27314. Las actividades municipales para mitigar esta acción contaminante afrontan la falta de liquidez o de proyectos, para que se tome acciones o soluciones a largo plazo y definitivas.

Área: Legislación

Ante el poco interés del estado y sus dependencias por una correcta aplicación de la normativa se suma los aspectos de corrupción que permiten la informalidad y además que se trabaje sin control ni patrones que afectan al medio ambiente al evadir lo estipulado en las normas, por parte de los actores. Así mismo se cuenta con pescadores informales no registrados en capitanía que suministran productos para la acuicultura sin ningún control biológico ni consideración al medio ambiente.

Falta elaborar un estudio a conciencia de la disponibilidad de las concesiones acuícolas y de monitorear las existentes para verificar el cumplimiento de sus compromisos ambientales asumidos.

Es necesario que se simplifiquen los procedimientos administrativos para una buena promoción de la acuicultura artesanal o industrial. Y cuando se quiera elaborar normativas, éstas deben contar con la participación ciudadana, de los colegios profesionales y demás actores de la actividad.

Área: Seguridad marítima

La inseguridad ciudadana afecta el desenvolvimiento normal de la actividad y trunca a los emprendedores de la pequeña industria u otra, ya que de la inseguridad marítima se aprovecha los malos elementos en tierra para continuar con la labor delictiva, puesto que capitanía no tiene competencia más allá de los 50 metros de la línea de playa en los litorales. Es necesario operativos conjuntos: Fiscalía, Capitanía, PNP y Municipalidad para boquear estos actos delictivos.

En la actividad marítima se aprecia el no cumplimiento con la normativa de trabajo a bordo, la no implementación y uso de los equipos de supervivencia y de protección personal (EPP).

Es necesaria la capacitación oficial por parte de Capitanía en los aspectos de uso de los EPPs y de la supervivencia en el mar, así como las capacitaciones ante eventos o desastres naturales y contingencias antropogénicas.

De igual manera implementar un registro de las embarcaciones dedicadas a la actividad acuícola para preservar el recurso. Esta labor debe ser compartida con el ministerio de la Producción.

Área: Investigación

La desarticulación entre la Universidad y el sector privado ocasiona que en esta actividad se lleven a cabo las actividades sin un lineamiento científico con las consiguientes consecuencias negativas para los recursos.

Es necesario establecer un buen programa de estudio para el suministro correcto de las semillas para la acuicultura, que encuentran una valla al no existir una sistematización de la información oceanográfica y biooceanográfica de las zonas y de los recursos respectivamente.

Es urgente contar con los estudios de capacidad de carga de las Bahías, en convenios con el estado, institutos, la universidad y el sector privado.

Falta establecer convenios para desarrollar investigación en los residuos o desechos producidos con fines de aplicación en otra actividad económica, para darles mayor valor agregado.

La escasez de planes para la maricultura offshore y de investigación en nuevas especies para la acuicultura, no permiten diversificar a la misma. Es necesario incluir estudios de las especies invasoras que se presentan como: caulerpa, esponjas, etc.

Si bien existen fondos del Canon para la implementación de centros de investigación y equipamiento, en URGENTE QUE EL ESTADO NORME, QUE PARTE DE DICHS FONDOS SE DESTINEN PARA EL PAGO DE LAS INVESTIGACIONES Y DE LOS INVESTIGADORES SEGÚN PROYECTOS DEBIDAMENTE SUSTENTADOS.

Área: Ordenamiento marino costero.

Es urgente contar con la actualización del catastro acuícola para una adecuada distribución de las concesiones y un ordenamiento ecológico y económico de las zonas (teniendo en cuenta la interrelación de actividades, pesqueras mineras, industriales, turístico, desarrollo urbano etc), sujetas a explotación y de las potenciales de ello.

Hay caso omiso al cuidado de los bancos naturales, y esto por consecuencia que no existe un censo de los pescadores artesanales y verificación de los industriales dedicados a la actividad acuícola. La informalidad y la corrupción permiten que se agreda o deprede estos bancos, ya que la fiscalización es a medias o nula.

Área: Conflictos por el uso del territorio.

Se aprecia un desplazamiento de los pescadores artesanales por la actividad acuicultora privada que no les permite ejercer sus faenas a otras especies.

Es necesario realizar verificaciones in situ con las autoridades competentes para verificar la propiedad de las concesiones pues hay tráfico de las mismas. Se demanda la participación de los pescadores, colegios profesionales y entidades involucradas en la obtención de las concesiones acuícolas.

8.2. Mesa Temática: Pesca Artesanal

Área: Contaminación ambiental

Las actividades de pesca artesanal que se realizan en el borde costero de la región Ancash, principalmente en las zonas de pesca cercanas a las ciudades de Chimbote, Coishco y Huarmey, vienen padeciendo del incremento de los niveles de contaminación por los efluentes de origen doméstico e industriales y por las actividades acuícolas (maricultura de concha de abanico).

Es importante destacar que no se cuentan con estadísticas oficiales sobre los volúmenes vertidos de efluentes domésticos de las principales ciudades costeras en la región Ancash, y este es un problema que tiende a agudizarse debido al crecimiento de las ciudades. Este incremento de los niveles de contaminación por efluentes domésticos e industriales afectan la calidad de las aguas, y por ende, de los recursos que ahí habitan que sustentan la pesca artesanal. Si bien existen normas que regulan los efluentes industriales, las mismos deberían ser más rígidas. Asimismo se carece de un control a los efluentes domésticos vertidos al mar por parte de la empresa para-municipal Sedachimbote.

Por otro lado, también es importante destacar la contaminación generada por los mismos pescadores artesanales que cuentan con embarcaciones menores, quienes frecuentemente arrojan los desperdicios o restos de combustibles directamente al mar. Este es un problema que aún no ha sido cuantificado, pero que se puede observar en los puertos.

En la región Ancash la pesca industrial se centra en el puerto de Chimbote, esta actividad junto con el desarrollo de la acuicultura sumada a la pesca artesanal y al incremento de los contaminantes de origen doméstico e industrial condujeron a que la bahía Ferrol se contaminara. A fin de resolver este problema es necesario que los actores involucrados en la pesca (pescadores, gobierno regional, gobierno locales, IMARPE, PRODUCE, Capitanía, Universidades, Empresa), se integren para poder resolver la problemática del sector pesquero. En tal sentido los participantes del conversatorio plantearon los diferentes problemas desde la falta de aplicación de metodologías para tratar los efluentes, a la necesidad de efectuar controles por parte de la capitanía en el arrojamiento de los residuos sólidos generados por las

embarcaciones. Así también la falta de una conciencia ambiental de la población en general es un problema a encarar.

Área: Legislación

Los participantes del taller manifestaron su preocupación debido a que se carece de una legislación que responda a la realidad, y los diferentes matices, que tiene la pesca artesanal en la región Ancash. Las normas vigentes no contemplan a los diferentes tipos de pescadores artesanales que existen en la región, desde embarcados y no embarcados, hasta pescadores eventuales. Asimismo, es importante destacar que el acceso a la actividad, particularmente, en actividades de pesca artesanal en el borde costero (cordeleros, etc.) no cuentan con alguna regulación y monitoreo, lo que muchas veces genera que no se conozca la capacidad de captura real de los pescadores artesanales de la jurisdicción. Esto tiene un impacto negativo directo sobre los recursos pesqueros.

Por otro lado, se destacó la falta de capacidad y en algunos casos la corrupción de los funcionarios públicos para la implementación de la legislación vigente. Asimismo, se resaltó que los pescadores artesanales están en un estado de abandono debido a que los funcionarios de las diferentes dependencias públicas relacionadas con la actividad, como la Direpro, Capitanía, entre otras, no los orientan adecuadamente en cuanto a los trámites, y frecuentemente el costo de estos trámites, sobre todo de permisos, son onerosos.

Se debe actualizar la legislación que incluya modificación e incorporación de artículos y reglamentos que permitan una adecuada legislación conducente al ordenamiento pesquero basado en criterios estrictamente técnicos y científicos, siendo necesaria la aplicación de medidas, técnicas y legales, para el cumplimiento de las normas emanadas de las instituciones responsables.

Área: Seguridad marítima

Una de las principales preocupaciones es el incremento en los robos a la flota pesquera artesanal. Los aparejos, motores y combustibles son los principales objetivos de los delincuentes. Esto debido a que las autoridades (Capitanía y

Policía Nacional) no despliegan un esfuerzo coordinado para identificar y combatir los grupos de delincuentes que se dedican a estas actividades.

Por otro lado, se demandó que las autoridades pertinentes hagan cumplir las disposiciones de vigilancia existentes. Se indicó también que la policía marítima frecuentemente está ausente en los desembarcaderos y bahía

Finalmente, se resaltó que no existe un trabajo articulado entre Produce, Capitanía y los diferentes gremios de pescadores artesanales en la región Ancash.

Urge dotar de apoyo logístico en la entidad marítima para velar por la seguridad y control de las bahías, además se debe de incrementar los recursos policiales, siendo este un problema de seguridad terrestre en el transporte de los productos terminados y combustible. Así, es necesario de que se articule la policía con la capitanía para que los delitos cometidos en el sector pesquero se sancionen. Las entidades responsables deben buscar mecanismos viables para poder resolver el tema de la seguridad marítima y así cumplir con la normatividad vigente.

Área: Investigación

Se demandó que no existe información científica sobre la biología y ecología de la mayoría de especies marinas que sustentan la pesca artesanal. Esto lleva a que se desconozca las tallas mínimas de captura y el volumen que se puede pescar de cada recurso, sin comprometer la sostenibilidad del mismo.

Existe la necesidad de articular a los centros de investigación (Imarpe y Universidades) con las necesidades reales de la actividad pesquera artesanal que conlleve a esfuerzo en conjunto para, bajo un enfoque precautorio, conocer los aspectos bioecológicos de los principales recursos pesqueros y que permita establecer volúmenes de captura y períodos de veda de acuerdo con la naturaleza de cada recurso; además de las condiciones oceanográficas que permiten la disponibilidad de unos u otros recursos marinos.

Asimismo, se debería desarrollar investigación sobre los métodos de preservación de las especies de consumo humano directo, así como de los aspectos sanitarios.

Establecer vínculos Universidad-Empresas a fin de resolver, en base a la investigación científica básica, los acuciantes problemas de contaminación marina mediante alianzas estratégicas, considerando las actuales limitaciones de apoyo a la investigación tecnológica por parte de las empresas pesqueras, así como dar incentivos a los investigadores dedicados a trabajos de innovación tecnológica.

Área: Ordenamiento marino

La falta de un plan para el ordenamiento marino-costero está generando el incremento de conflictos entre las diferentes actividades económicas que se dan. En este sentido, se identifica la necesidad de clasificar las áreas marino-costero destinadas para la pesca artesanal, acuicultura, turismo, y otras actividades que puedan desarrollarse en estos espacios.

Asimismo existe la necesidad de clasificar la actividad de la pesca artesanal en relación a su actividad específica selectiva (artes de pesca), para evitar los conflictos por el acceso a los recursos entre los mismos pescadores artesanales.

Área: Sanidad

Algunos de los recursos capturados por la pesca artesanal provienen de zonas que han sido impactadas por los efluentes domésticos e industriales, con riesgo potencial a los consumidores. A esto se suma que un gran porcentaje de la flota pesquera artesanal no cumple con las normas sanitarias pesqueras. También es el caso de los desembarcaderos artesanales de la región Ancash. Esta realidad está generando que los recursos marinos cuyo destino son el consumo humano directo representen un gran riesgo para la salud de la población. En este sentido, se requiere fortalecer las acciones de fiscalización y exigencias de los compromisos ambientales por parte de los organismos públicos (Ministerios y Municipalidades).

Área: Conflictos por el uso del territorio

El conflicto por el uso del territorio según los participantes está relacionado con la pesca artesanal, siendo ésta una actividad que se contrapone a la pesca

industrial, Ellos explican falta una adecuada regulación y control de las actividades extractivas de la pesca artesanal, y que además se debe asignar áreas marítimas basadas en estudios oceanográficos para cada región. Los estudios técnicos científicos deben de ser realizados por IMARPE, apoyados por el Ministerio de Producción.

8.3. Mesa Temática: Pesca Industrial

Área: Contaminación

En la región Ancash la pesca industrial se centra en el puerto de Chimbote, esta actividad junto con el desarrollo de la acuicultura sumada a la pesca artesanal y al incremento de los contaminantes de origen doméstico e industrial condujeron a que la bahía Ferrol se contaminara. A fin de resolver este problema es necesario que los actores involucrados en la pesca (pescadores, gobierno regional, gobierno locales, IMARPE, PRODUCE, Capitanía, Universidades, Empresa), se integren para poder resolver la problemática del sector pesquero. En tal sentido los participantes del conversatorio plantearon los diferentes problemas desde la falta de aplicación de metodologías para tratar los efluentes, a la necesidad de efectuar controles por parte de la capitanía en el arrojado de los residuos sólidos generados por las embarcaciones. Así también la falta de una conciencia ambiental de la población en general es un problema a encarar.

Área: legislación

Se debe actualizar la legislación que incluya modificación e incorporación de artículos y reglamentos que permitan una adecuada legislación conducente al ordenamiento pesquero basado en criterios estrictamente técnicos y científicos, siendo necesaria la aplicación de medidas, técnicas y legales, para el cumplimiento de las normas emanadas de las instituciones responsables.

Área: Seguridad Marítima

Urge dotar de apoyo logístico en la entidad marítima para velar por la seguridad y control de las bahías, además se debe de incrementar los

recursos policiales, siendo este un problema de seguridad terrestre en el transporte de los productos terminados y combustible. Así, es necesario de que se articule la policía con la capitanía para que los delitos cometidos en el sector pesquero se sancionen. Las entidades responsables deben buscar mecanismos viables para poder resolver el tema de la seguridad marítima y así cumplir con la normatividad vigente.

Área: Investigación

Establecer vínculos Universidad-Empresas a fin de resolver, en base a la investigación científica básica, los acuciantes problemas de contaminación marina mediante alianzas estratégicas, considerando las actuales limitaciones de apoyo a la investigación tecnológica por parte de las empresas pesqueras, así como dar incentivos a los investigadores dedicados a trabajos de innovación tecnológica.

Área: Conflictos por el uso del territorio

El conflicto por el uso del territorio según los participantes está relacionado con la pesca artesanal, siendo ésta una actividad que se contrapone a la pesca industrial, Ellos explican falta una adecuada regulación y control de las actividades extractivas de la pesca artesanal, y que además se debe asignar áreas marítimas basadas en estudios oceanográficos para cada región. Los estudios técnicos científicos deben de ser realizados por IMARPE, apoyados por el Ministerio de Producción.

ANEXOS 1

Tabla 1. Lista de participantes en el Conversatorio-Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash.

| | Asistentes | Institución | Correo Electrónico |
|----|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Alicia Rodriguez Peralta | OEFA | |
| 2 | Almensor Gomez | - | |
| 3 | Amalia Utrilla | - | |
| 4 | Andrea Moreno | <u>The Nature Conservancy</u> | <u>amoreno@tnc.org</u> |
| 5 | Armando Machado Ormeño | <u>DIREPRO</u> | <u>adamo_26_27@hotmail.com</u> |
| 6 | Arturo Cardenas Infante | <u>Pesquera Tasa</u> | <u>pesquerajatasa@grupocavenago.com.pe</u> |
| 7 | Asuncion Mamani Mamani | <u>Capitanía de Puerto</u> | <u>maman001@dicapi.mil.pe</u> |
| 8 | Berenice Rodriguez Vargas | <u>Austral Group</u> | <u>brodriguez@austral.com.pe</u> |
| 9 | Carlos Hermilio Cervantes Rengifo | <u>IMARPE</u> | <u>ccervantes@imarpe.gob.pe</u> |
| 10 | Carlos Lopez Coral | - | <u>carloscaln7@hotmail.com</u> |
| 11 | Carlos Cervantes R. | <u>IMARPE</u> | - |
| 12 | Cesar Diaz Gastelu | - | <u>cdigastelu@hotmail.com</u> |
| 13 | Cesar More Guerrero | <u>APAPSA Samanco</u> | <u>moreguerrero16@hotmail.com</u> |
| 14 | Claudia Valverde Diaz | <u>APROCHIMBOTE</u> | <u>claudia.valverdede@gmail.com</u> |
| 15 | Daniel Mauricio Polo | - | |
| 16 | Darwin Alex Velásquez Dávalos | - | <u>darwin_bio79@hotmail.com</u> |
| 17 | Edmundo Aparicio German | ASUPAC | |
| 18 | Edwing Cesar Cotos Alva | <u>UNS</u> | <u>edwingcesar@hotmail.com</u> |
| 19 | Eldel Vega López | TASA | <u>evega@tasa.com.pe</u> |
| 20 | Ernesto Villar Lanbruschini | <u>Envirolab Peru S.A.C.</u> | <u>ermvil@cip.org.pe</u> |
| 21 | Ezequial Mayo Lugo | CONEPES | |
| 22 | Fany Carranza Lecca | OEFA | <u>fancarle@gmail.com</u> |
| 23 | Fernando E. Ghersi | TNC | |
| 24 | Fernando Mendez Arteaga | DIREPRO | |
| 25 | Flavio Napan Diaz | DIREPRO | |
| 26 | Francisco Vasquez Vargas | DIREPRO | <u>elvaco@hotmail.com</u> |
| 27 | Gonzalo Rodriguez | Dorleo Perú | <u>grodriguez@</u> |
| 28 | Guillermo Martinez Pinillos | NATURA | <u>guille.martinezpinillos@gmail.com</u> |
| 29 | Guillermo Sanchez Leveau | Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A. | <u>guisa148@gmail.com</u> |
| 30 | Jaime Carhuatanta Avalos | DIREPRO | <u>lj.ca@hotmail.com</u> |
| 31 | Javier Castro Zavaleta | Cut - Perú. Sector Pesquero | |
| 32 | Jenry Flores Pimentel | | |
| 33 | Jhonny Vidal Valverde | Inversiones Regal | <u>vidalvalverde64@hotmail.com</u> |
| 34 | Jimmy Cervera Ramirez | Marina de Guerra | <u>cerve001@dicapi.mil.pp</u> |

| | | | |
|----|------------------------------------|--|--|
| 35 | Jorge Alexander Vasquez Torres | DIREPRO Sociedad Nacional de Pesquería | alevasto31@hotmail.com |
| 36 | Jorge Risi Muslo | | |
| 37 | Jose Luis Mirano Mendoza | Marina de Guerra | jose.mirano@dicapi.mil.pe |
| 38 | Juan Montoya Cisneros | | |
| 39 | Juan Villarreal Olaya | Colegio de Biólogos del Perú | jvillarreal07@yahoo.es |
| 40 | Juan Miguel Carhuapoma Garay | UNS | - |
| 41 | Justo Cerna Erazo | DIREPRO | caballerojus@hotmail.com |
| 42 | Kelly Ortiz Garcia | Marina de Guerra | kortiz.koq@gmail.com |
| 43 | Lenyn Cristobal Benites Pareja | AQUA Farm | |
| 44 | Lisette Sanchez Cuellar | APROCHIMBOTE | operaciones1@aproferrol.com |
| 45 | Lizandro Chamorro | DIREPRO | |
| 46 | Luis Alberto Laverian Ramos | | grexibuc_zona_1@hotmail.com |
| 47 | Luis Sanchez Cuellar | | lualb8891@gmail.com |
| 48 | Luis Silva Chavez | Colegio de Ingenieros del Perú | lusich2@hotmail.com |
| 49 | Luis Torres Cabrera | UNS | ltorres8787@yahoo.es |
| 50 | Mario Ricardo Huerto Rengifo | IMARPE | huertomario@gmail.com |
| 51 | Mario Romero Oporto | Colegio de Ingenieros del Perú | mario_romero_oporto@yahoo.es |
| 52 | Martin Higa | Sociedad Nacional de Pesquería | |
| 53 | Matias Caillaux | TNC | mcaillaux@tnc.org |
| 54 | Monica Fernandez Beltran | DIREPRO | moni-fer2013@hotmail.com |
| 55 | Nelly Francisca Jara Mateo | AQUA Farm | |
| 56 | Omar Grimaldo Farfan | Marina de Guerra | crima001@dicapi.mil.pp |
| 57 | Oscar A. Gomez Marquez | CLS Perú S.A.C | |
| 58 | Pedro Colcar Ochoa | Aso. Pesq. Art. "San Pedrito" | beny_betito@hotmail.com |
| 59 | Raul Ponce | APROCHIMBOTE | asesor@aproferrol.com |
| 60 | Rogelio Reyes Flores | Asociación de Armadores Puerto Huarney | rogelioreyesflores@hotmail.com |
| 61 | Rolando Chavez Carranza | TASA | rchavez@tasa.com.pe |
| 62 | Sarai Amalia Utrilla Barahona | Inversiones Regal Asoc. Buzos Extract El | saraiub@hotmail.com |
| 63 | Segundo Mauricio Ortiz | Nuevo Dorado | |
| 64 | Sheyla Miguel Pretell | Inversiones Regal | sheylamp@hotmail.com |
| 65 | Socorro del Pilar Veneros Laverian | Colegio de Ingenieros del Perú | pilarveneros_30@hotmail.com |
| 66 | Stalyn Reyes Reyna | OEFA | sreyesreyna@gmail.com |
| 67 | Ulmer Miranda Colmedores | Sociedad Nacional de Conserveros | ulmermc@hotmail.com |
| 68 | Victor Ventura Palomino | Capitanía de Puerto | vivepa1965@hotmail.com |

| | | | |
|----|---------------------------------|-------------------|--|
| 69 | Wilfredo Flores Mattos | Inversiones Regal | wilfredo_fm@hotmail.com |
| 70 | Willy Zegarra Valledolia | Dorleop Perú | wzegarrav@hotmail.com |
| 71 | Rómulo Loayza Aguilar | UNS | |
| 72 | Luis Campoverde Vigo | UNS | |
| 73 | Guillermo Saldaña Rojas | UNS | |
| 74 | Fernando Merino Moya | UNS | |
| 75 | Sorayda Mendoza Espinoza | UNS | |
| 76 | Carlos Alberto Azañero Díaz | UNS | |
| 77 | Carmen Gabriela Yzásiga Barrera | UNS | |
| 78 | Lucio Encomendero Yépez | UNS | |
| 79 | Carmen Rosa Chimbor Mejía | UNS | |
| 80 | Milton Lujan Monja | UNS | |

Anexo 2

Instituciones participantes en el Conversatorio Taller: Problemática y Propuestas de Solución de la Pesquería y Acuicultura Marina en la Región Ancash.

| | | |
|--|---|--|
| 1.DIREPRO | 11.OEFA | 20.The Nature Conservancy |
| 2.APAPSA Samanco | 12.Pesquera Tasa | 21.UNS |
| 3.Capitanía de Puerto | 13.IMARPE | 22.ASUPAC |
| 4.Austral Group | 14.APRO Chimbote | 23.CONEPES |
| 5.Envirolab Perú S.A.C. | 15.Dorleop Perú | 24.NATURA |
| 6.Compañía Pesquera del tro S.A | 16.Cut Perú. Sector Pesquero | 25.Inversiones Regal |
| 7.AQUAfarm | 17.Sociedad Nacional de Pesquería | 26.Colegio de Biólogos del Perú |
| 8.Asociación de Pescadores Artesanales Puerto Huarmey | 18.Asoc. de Pescadores Artesanales San Pedrito | 27.Asociación de Buzos Extractores El Nuevo Dorado |
| 9-Colegio de Ingenieros del Perú | 19.Sociedad Nacional de Conserveros | 28.TNC |
| 10.CLS Perú S.A.C | | |



Fotografía submarina cortesía de Andrés Perona

AUSPICIAN:

