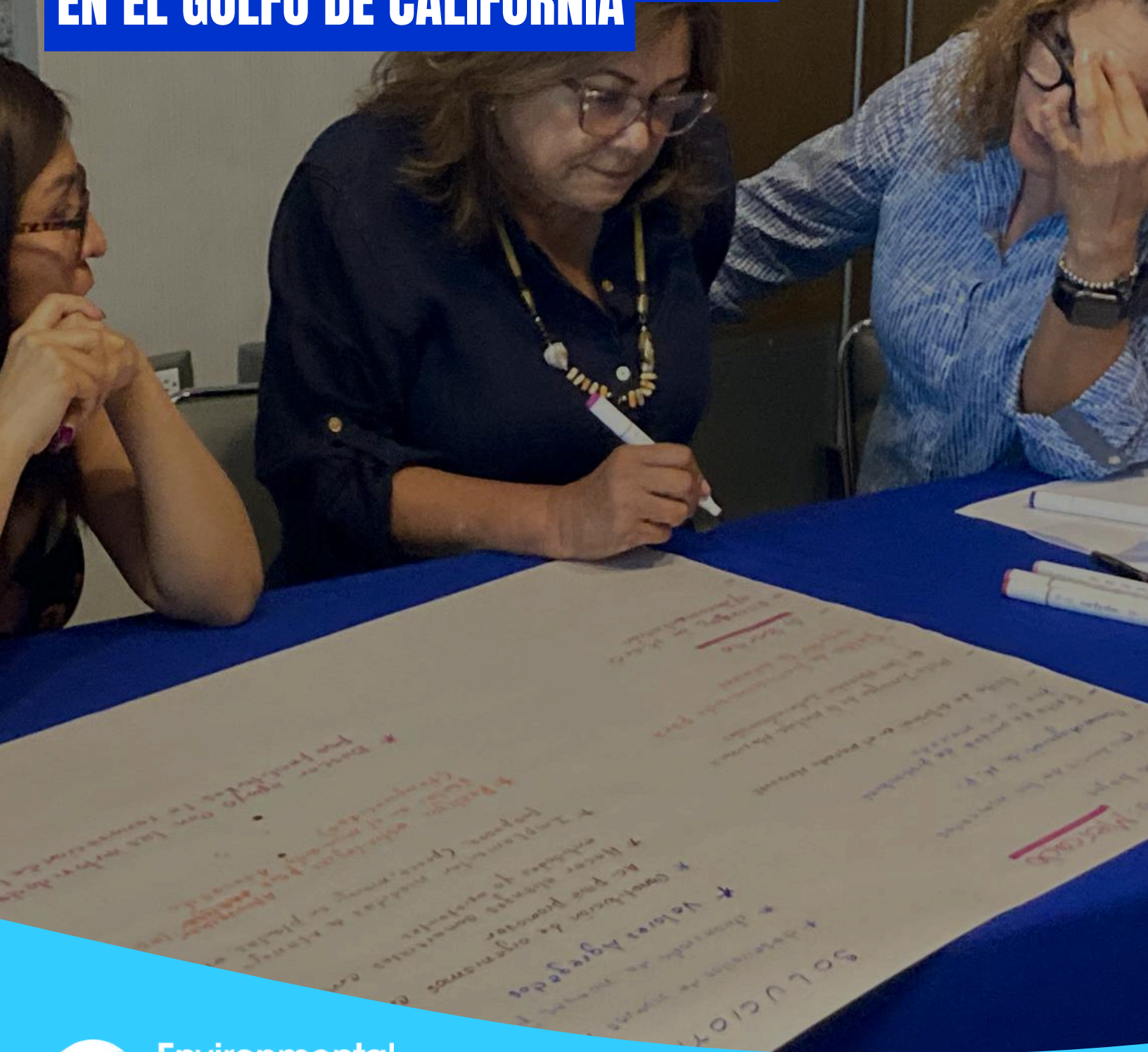


MESA DE TRABAJO SOBRE ESTRATEGIAS DE APROVECHAMIENTO PARA LA PESQUERÍA DE MERLUZA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA





SOBRE ESTE DOCUMENTO

Este reporte sintetiza los resultados de las mesa de trabajo realizada en Hermosillo, Sonora, enfocada en desarrollar estrategias de aprovechamiento y reglas de control para la pesquería de merluza en el Golfo de California, donde se integraron y consensuaron las propuestas.

Esta sesión se enmarcan en un esfuerzo mayor para construir un manejo pesquero sostenible con la participación activa del sector pesquero.

El proyecto fue financiado por Environmental Defense Fund de México (EDF México) y elaborado por el consultor Ivo García Gutiérrez.

El taller participativo fue facilitado por el consultor con la colaboración de Magaly Roldán Luna, Aristóteles Stavrinaky y Juan Quimbar de la Dirección de Océanos Resilientes de EDF México.

Este esfuerzo conjunto permitió crear espacios de diálogo constructivo entre los diversos actores involucrados en la pesquería, con el objetivo de desarrollar soluciones colaborativas para la recuperación y manejo sostenible del recurso merluza en el Golfo de California.

Mayo 2025

ÍNDICE

Antecedentes.....	1
Metodología de la mesa de trabajo	2
Resultados de la mesa de trabajo	5
Conclusiones.....	12
Recomendaciones	15
Anexos.....	18



ANTECEDENTES

La pesquería de merluza del Pacífico (*Merluccius productus*) en el Golfo de California ha experimentado un crecimiento exponencial desde finales de la década de 1990, evolucionando de una pesquería incipiente a una actividad de gran relevancia económica regional. Sin embargo, este desarrollo acelerado ha venido acompañado de serios desafíos para su sustentabilidad, con indicadores que sugieren una presión pesquera que supera hasta tres veces las recomendaciones científicas del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS).

La merluza del Pacífico es una especie demersal que habita en profundidades de 200 a 300 metros, concentrándose principalmente al norte de la Isla Ángel de la Guarda en temperaturas de fondo entre 13 y 14°C. Su pesquería representa una importante fuente de ingresos para las comunidades pesqueras de Puerto Peñasco, San Felipe y Guaymas, con un incremento dramático en el esfuerzo pesquero que pasó de aproximadamente 300 embarcaciones a más de 1,800 barcos en la actualidad.

A partir de 2013, diversas organizaciones han implementado iniciativas para promover la sustentabilidad de esta pesquería, destacando el proyecto de Environmental Defense Fund (EDF) con productores locales que introdujo conceptos de manejo basado en sustentabilidad y la inclusión de la merluza en la Carta Nacional Pesquera. Estos esfuerzos han estado acompañados por programas de observadores a bordo y evaluaciones científicas regulares realizadas por el IMIPAS, que proporcionan información crucial sobre el estado del stock.

Si bien actualmente la pesquería opera bajo el marco general de la normatividad pesquera mexicana, la ausencia de inspección y vigilancia y la falta de reglas de control de captura específicas, han contribuido a la intensificación de problemas como la pesca furtiva, la sobrepesca y la presencia de embarcaciones sin permisos adecuados. La situación se ha visto agravada por factores socioeconómicos que incluyen problemas de alcoholismo y drogadicción en el sector, así como la influencia del crimen organizado que incrementa los costos operativos.

El presente trabajo busca contribuir con elementos técnicos y participativos derivados del taller realizado el 20 de mayo de 2025, que puedan servir como base para el desarrollo de un marco regulatorio específico para la merluza, incluyendo estrategias de manejo basadas en puntos de referencia biológicos, reglas de control de captura y medidas adaptativas que respondan a la dinámica actual de la pesquería y aseguren su viabilidad económica y ambiental a largo plazo.

METODOLOGÍA DE LA MESA DE TRABAJO





La mesa de trabajo se desarrolló el 20 de mayo de 2025 en las instalaciones del Hampton Inn en Hermosillo, Sonora, bajo un enfoque participativo diseñado para facilitar el diálogo constructivo entre los diversos actores de la pesquería de merluza del Golfo de California. La metodología se basó en una adaptación de la técnica World Café, reconocida por su capacidad para favorecer conversaciones significativas y la construcción colectiva de conocimiento en grupos diversos.

Participantes

La reunión contó con la participación de representantes de las principales pesqueras involucradas en la captura de merluza, así como personal de Environmental Defense Fund de México:

Sector Pesquero:

1. María Hilda Espinoza, de Pesquera Gilmasa
2. Gilberto Márquez Sánchez, de Pesquera Gilmasa
3. Miguel Ángel Mireles, de Pesquera Maggi Maggi SA de CV
4. Claudia Higuera de Pesquera Hipon
5. Irma Cervantes Zúñiga, de Pesquera Delly SA de CV

De EDF:

1. Juan Químbar
2. Magaly Roldán
3. Aristóteles Stavrinaky - Participación virtual vía Google Meet

Facilitador:

- Ivo García Gutiérrez

ESTRUCTURA METODOLÓGICA

Fase de apertura y contexto

La jornada inició con una bienvenida formal donde se definieron claramente los objetivos de la reunión, seguida de una dinámica rompehielo para facilitar la presentación de todos los participantes. Posteriormente se establecieron las reglas de convivencia que guiarían el desarrollo de toda la sesión, asegurando un ambiente de respeto y participación equitativa.

Dinámica "Pescar hoy, pescar mañana"

Como elemento central de la metodología, se implementó la dinámica educativa "Pescar hoy, pescar mañana", diseñada específicamente para generar reflexión sobre la sostenibilidad pesquera a largo plazo. Esta actividad sirvió como marco conceptual para todas las discusiones posteriores y permitió la construcción participativa de una línea de tiempo de la pesquería de merluza basada en las percepciones y experiencias directas de los participantes.

La línea de tiempo se desarrolló de manera colaborativa, documentando los eventos más significativos en la evolución de la pesquería desde sus inicios hasta la situación actual, incorporando tanto los hitos positivos como los desafíos enfrentados a lo largo de su desarrollo.

Mesas de trabajo temáticas

Siguiendo los principios del World Café adaptado, se organizaron dos sesiones de mesas de trabajo con un receso intermedio:

Primera mesa : "Estrategia de aprovechamiento de merluza en el Golfo de California"

- Enfoque en la identificación de oportunidades y mejores prácticas
- Análisis de escenarios futuros para la pesquería
- Propuestas de optimización del aprovechamiento del recurso
- Acuerdos

Segunda mesa: "Problemáticas significativas y propuestas de solución para la pesquería de merluza"

- Identificación sistemática de los principales desafíos
- Construcción colaborativa de soluciones viables

Cada mesa operó bajo la modalidad de conversaciones rotativas, permitiendo que todos los participantes contribuyeran a ambos temas, enriqueciendo las discusiones con múltiples perspectivas y experiencias.

Evaluación

Esta sección culminó con una evaluación del taller por parte de los participantes.

Sistematización

Todas las sesiones fueron documentadas en tiempo real, registrando tanto las contribuciones individuales como los consensos grupales. La información generada fue sistematizada utilizando matrices de problemas-soluciones y mapas de acuerdos, facilitando su posterior análisis e incorporación en propuestas de manejo. La participación virtual se integró plenamente en todas las dinámicas, asegurando la inclusión de todas las perspectivas relevantes para el desarrollo de estrategias integrales de manejo pesquero.

Problema: Mercado

- Precios bajos
- Dependencia de los mercados
- Comercialización de M. P.
- Falta de unidad de productores
- Falta de difusión en el mercado Nacional
- Falta de tecnología

SOLUCION:

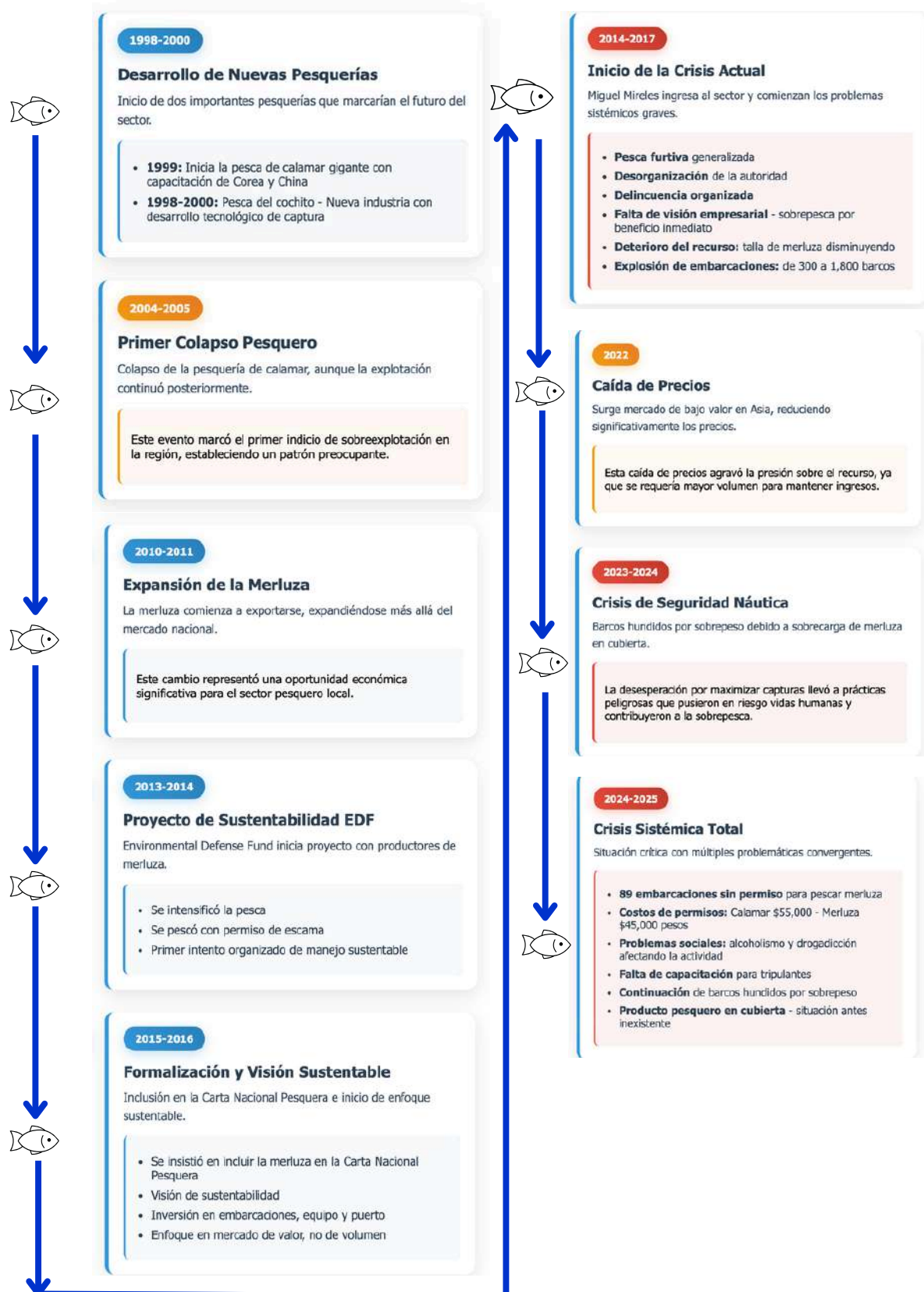
- * desarrollo de nuevos mercados
- * desarrollo de nuevos presentaciones
- * Grupos Agregados
- * distribución de organismos como
- * promover
- * hacer alianzas comerciales con
- * entidades ya existentes
- * Implementar medidas de control
- * pesaje (peso, mojar en platos etc)
- * Realizar estrategias para ^{Aprovechar} ~~realizar~~ los
- * ventas en el momento adecuado
- (temporalidad)
- * Buscar apoyo con las autoridades
- para facilitar la renovación de L.M.
- * apoyar e impulsar en cursos de
- Buenas Prácticas sanitarias
- * proporcionar herramientas adecuadas
- de equipo tecnológico
- * misma solución Andar
- calidad por la autoridad.

RESULTADOS

DE LA MESA DE TRABAJO

LÍNEA DEL TIEMPO DE LA PESQUERÍA DE MERLUZA

Los participantes fueron narrando los sucesos más significativos en la pesquería de la merluza para reconocer el contexto de la pesquería y a partir de ahí poder discutir las reglas de control.



ACUERDOS EN TORNO A LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO Y REGLAS DE CONTROL DE LA PESQUERÍA DE MERLUZA

A continuación se presentan los acuerdos celebrados por los participantes sobre la propuesta presentada sobre la estrategia de aprovechamiento y reglas de control para la pesquería de la merluza en el Golfo de California.

- 1 VEDA EXTENDIDA**
Proponer una veda de 1° de mayo a 31 de diciembre
- 2 FORTALECIMIENTO DE VIGILANCIA**
Pedir a la autoridad reforzar la vigilancia en la pesquería de merluza
- 3 REPRESENTACIÓN GREMIAL**
Crear una figura legal para representarnos como gremio ante la autoridad
- 4 RESPETO A CUOTAS**
Respetar la cuota total de no pescar más del 15% del stock
- 5 ESQUEMA HÍBRIDO DE CUOTAS**
Crear un esquema híbrido que combine el total anual con límites cuotas por unidad económica.
Si una unidad económica supera el límite, se le reducirá su volumen en la siguiente temporada
- 6 CONSERVACIÓN DE MONITOREO CIENTÍFICO**
Conservar los viajes que realiza el IMIPAS para evaluar la pesquería
- 7 OBSERVADORES A BORDO**
El sector pesquero está dispuesto a aportar recursos para que sigan los observadores a bordo
- 8 MANEJO POR POTENCIAL REPRODUCTIVO**
Determinar el potencial reproductivo por talla/edad para saber cuanto aporta a la reproducción cada rango de tallas
- 9 RELOCALIZACIÓN DE PESCA**
Si se pescan tallas por debajo del potencial reproductivo nos movemos a otros lugares
- 10 REACTIVACIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO**
Que la autoridad reactive el comité consultivo de merluza y comparta la información de la pesquería con el comité y otros sectores clave

PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN TORNO A LA PESQUERÍA DE MERLUZA

Los participantes desarrollaron una lista de problemáticas relacionadas a la pesquería de merluza y propusieron medidas para solucionarlas de acuerdo a diversos temas.

TEMA: MERCADO

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Precios bajos de producto	Desarrollar nuevos mercados
Dependencia de los mercados	Desarrollo de nuevas presentaciones que ayuden a deligarse de la dependencia de mercados
Comercialización de materia prima	Trabajar en el valor agregado
Productores desunidos para ir al mercado como gremio	Constituir organismos como asociación civil para promover productos
Falta de difusión en el mercado nacional	Hacer alianzas comerciales con entidades ya existentes
Mala imagen de la merluza en mercados internacionales	Implementar medidas de manejo pospesca (pesca, manejo en plantas, etc)
Falta de financiamiento para soportar la actividad	Realizar estrategias para aprovechar las ventas en el momento o temporalidad adecuada

TEMA: MANEJO A BORDO

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Escases de mano de obra capacitada y con documentación en regla	Buscar apoyo con las autoridades para facilitarles la renovación de la libreta de mar
Manejo adecuado del producto para lograr mejor calidad	Capacitar al personal en mejores prácticas sanitarias
Falta de equipo de ecodetección para evitar pesca que no es objetivo	Proporcionar herramientas adecuadas de equipo tecnológico con la validación de la autoridad
Limitantes de tecnología	<i>(No se especificó solución)</i>

TEMA: PRECIO/COMERCIALIZACIÓN

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROBLEMAS IDENTIFICADOS
<i>(Problema no especificado explícitamente)</i>	Limitar la pesca de volumen/prohibir traer pesca en cubierta

TEMA: FALTA DE VIGILANCIA EN MUELLES/DESCARGAS

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROBLEMAS IDENTIFICADOS
Falta de vigilancia en muelles/descargas	<ul style="list-style-type: none"> • Que la autoridad vigile las descargas y que las facturas se cotejen con los documentos de venta • Vigilar que los barcos que descargan tengan los permisos vigentes • Utilizar el sistema de VMS para que las embarcaciones no violen zonas y épocas de pesca

TEMA: FALTA DE PLANTAS PROCESADORAS CERTIFICADAS

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Falta de plantas procesadoras certificadas	<ul style="list-style-type: none">• Coordinación entre la CONAPESCA Y COFEPRIS para facilitar la certificación de plantas• Apoyar el equipamiento y construcción de nuevas plantas, incluyendo una simplificación administrativa

TEMA: FALTA DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA MERLUZA

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Falta de promoción y difusión de la merluza	Publicitar y desarrollar eventos para promocionar la merluza por parte de la CONAPESCA, para promocionar líneas comerciales y medio de envasados

TEMA: NECESIDAD DE MATERIAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Necesidad de materias primas para la producción (p.e. hielo, etc)	<ul style="list-style-type: none">• Vigilancia de precios por parte de la autoridad• Regular precios de insumos

TEMA: FALTA DE TRIPULANTES CON DOCUMENTACIÓN Y PROBLEMAS DE DROGADICCIÓN

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Falta de tripulantes con documentación y problemas de drogadicción en tripulantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia por parte de la autoridad, exigiendo documentación individual a tripulantes para tener un mejor control de quienes abordan el barco • Promover ascensos a personal de máquinas y desaparecer categoría 3 y dejar motorista principal y segundo

TEMA: ALTOS COSTOS DE LOS PERMISOS

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Altos costos de los permisos	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar en cuenta la producción para determinar los precios de los permisos • Considerar que los costos aumentan por la presencia del crimen organizado en la pesquería

TEMA: FALTA DE EQUIPAMIENTO EN MUELLES

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Falta de equipamiento en muelles (gruas)	<ul style="list-style-type: none"> • Otorgar nuevas concesiones para cooperar • Crear un programa de fomento para el desarrollo

TEMA: FALTA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

PROBLEMAS IDENTIFICADOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Falta de capacitación y actualización en el personal	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer experiencias en otros países • Capacitar al personal • Desarrollar talleres de trabajo

CONCLUSIONES





1. Estado actual de la pesquería de merluza

Los resultados del taller del 20 de mayo de 2025 en Hermosillo muestran que la pesquería de merluza en el Golfo de California se encuentra en una situación muy difícil. Los participantes están de acuerdo en que existe sobrepesca, ya que se está pescando hasta 3 veces más de lo que recomiendan los científicos del IMIPAS. Esto significa que estamos sacando demasiados peces del mar y no dejamos que se reproduzcan lo suficiente.

2. Crisis de seguridad náutica y problemas sociales

La pesquería no solo enfrenta problemas biológicos, sino también crisis sociales graves incluyendo alcoholismo, drogadicción en el sector, presencia del crimen organizado que incrementa los costos operativos, y falta de tripulantes con documentación adecuada. Estos factores agravan la situación y hacen más difícil el manejo sostenible.

3. Crecimiento descontrolado del esfuerzo pesquero

La flota creció dramáticamente de aproximadamente 300 embarcaciones a más de 1,800 barcos en la actualidad. Este crecimiento exponencial desde finales de los años 1990 ha puesto una presión insostenible sobre el recurso, llevándolo del estatus de "pesquería incipiente" a una actividad en crisis.

4. Ausencia de marco regulatorio específico

A pesar de que la pesquería opera bajo la normatividad pesquera mexicana general, carece de reglas de control de captura específicas para la merluza. Esta falta de regulación específica, combinada con la ausencia de inspección y vigilancia efectiva, ha contribuido a problemas como pesca furtiva, sobrepesca y presencia de embarcaciones sin permisos adecuados.

5. Consenso excepcional para el cambio

Lo más alentador es que todos los participantes del sector pesquero mostraron una disposición extraordinaria para implementar medidas de manejo sostenible. Los acuerdos logrados incluyen:



- Respetar cuotas de captura estrictas (no pescar más del 15% del stock)
- Parar de pescar cuando se alcance la cuota total
- Implementar veda extendida (1° de mayo al 31 de diciembre)
- Crear una figura legal para representarse como gremio
- Establecer esquemas híbridos de cuotas por unidad económica

6. Necesidad urgente de reglas claras y monitoreo

Los pescadores demandan reglas transparentes y aplicables que incluyan:

- Puntos de referencia biológicos claros
- Sistema de alertas (aviso cuando se llegue al 75% de la cuota)
- Consecuencias específicas para quienes incumplan
- Monitoreo científico continuo a través del IMIPAS

7. Importancia del trabajo colaborativo

El taller demostró que cuando pescadores, investigadores y representantes del sector se sientan a dialogar constructivamente, es posible construir consensos sólidos para la recuperación de la pesquería. La metodología participativa permitió que los propios actores diseñaran las soluciones a los problemas que ellos mismos identificaron.

RECOMENDACIONES



1. Atender los acuerdos celebrados por los participantes en torno las reglas de control de la pesquería de merluza.

¿Qué hacer?

- Respetar lo que recomienda el IMIPAS
- Cuando se llegue al 75% de la cuota, avisar a todos los pescadores
- Hacer efectivos los acuerdos de los participantes

¿Quién debe participar?

- CONAPESCA para establecer las reglas oficiales
- IMIPAS para dar las recomendaciones científicas
- Representantes de pescadores para vigilar que se cumplan
- EDF para acompañar el proceso

2. Fortalecer la organización de los pescadores

¿Qué hacer?

- Crear una figura legal que represente a todos los pescadores de merluza
- Capacitar a los representantes para que puedan hablar con las autoridades

¿Por qué es importante? Cuando los pescadores están organizados, tienen más fuerza para negociar mejores condiciones y hacer que se respeten las reglas.

3. Reactivar y fortalecer el Comité Consultivo de Merluza

¿Qué debe hacer CONAPESCA?

- Convocar reuniones regulares del comité (al menos 3 veces al año)
- Incluir representantes de todas las comunidades pesqueras
- Compartir toda la información científica disponible
- Tomar en cuenta las opiniones de los pescadores para las decisiones

4. Mejorar la vigilancia

¿Cómo hacerlo?

- Usar el sistema VMS (monitoreo satelital) en todas las embarcaciones
- Revisar que los avisos de arribo coincidan con las facturas de venta
- Verificar que todos los barcos tengan permisos vigentes
- Involucrar a los propios pescadores en la vigilancia

5. Establecer vedas más efectivas

Propuesta de los pescadores:

- Veda del 1° de mayo al 31 de diciembre
- Permitir solo pesca de enero a abril
- Ajustar las fechas según los estudios científicos del IMIPAS

6. Involucrar a más actores clave del sector

Autoridades pesqueras que deben participar:

- CONAPESCA: Para establecer y hacer cumplir las reglas
- IMIPAS: Para dar recomendaciones científicas actualizadas
- Capitanías de Puerto: Para controlar embarcaciones y permisos
- SEMAR: Para vigilancia

Otros actores importantes:

- Compradores y procesadores: Para que respeten las tallas y temporadas
- Restaurantes: Para que no compren producto ilegal
- Organizaciones de la sociedad civil: Para apoyar el proceso

7. Establecer un sistema de consecuencias claras

¿Qué debe pasar?

- Si una embarcación pesca más de su cuota, se le descuenta de la siguiente temporada
- Si se pesca en veda, suspensión de permisos por una temporada
- Sanciones económicas que realmente duelan

8. Crear un fondo de apoyo para los pescadores

¿Para qué?

- Apoyar a los pescadores durante las vedas
- Dar créditos blandos para mejorar las embarcaciones e infraestructura portuaria
- Capacitar en otras actividades durante las vedas

9. Monitoreo científico continuo

¿Qué se necesita?

- Que el IMIPAS siga haciendo cruceros de investigación
- Mantener el programa de observadores a bordo
- Evaluar cada año si las medidas están funcionando
- Ajustar las reglas según los resultados

10. Comunicación y transparencia

¿Cómo mejorar?

- Publicar los resultados de las investigaciones en lenguaje sencillo
- Hacer reuniones regulares para informar a los pescadores
- Crear materiales educativos sobre la importancia de cuidar la merluza



ANEXOS



RESULTADOS DE LA MESA DE TRABAJO EN HERMOSILLO, SONORA

Problema	Puntos de referencia	Elementos de manejo	Reglas de control de captura	Monitoreo	Ejemplos de lo que significa en la práctica	¿A qué si nos comprometemos para asegurar la conservación de nuestra pesquería?
<p>Problema de sobrepesca (se está pescando hasta 3 veces más de lo que recomiendan los científicos del IMIPAS)</p>	<p>Metas a mantener: 1) Mantener una cantidad saludable de peces (dentro del 15% de lo ideal) 2) Si por 2 temporadas seguidas la cantidad de peces baja del 70% de lo ideal, se activarán medidas de emergencia para reducir capturas o suspender la pesca temporalmente</p>	<p>Cómo lo vamos a manejar: 1) Cuánto pescar: - Si hay muchos peces: 15% (7,200 toneladas/año) - Si hay pocos peces: 10% (2,400 toneladas/año) 2) Cuándo NO pescar: - Normal: 1 julio - 31 diciembre - En crisis: diciembre - mayo (para proteger reproducción) 3) Número de barcos: - Normal: 80 barcos - En crisis: 60 barcos (se reducirán primero los que incumplan las reglas)</p>	<p>Reglas claras para todos: 1) Se cierra la temporada cuando se alcance el límite de captura (2,400-7,200 ton). Se avisará a todos cuando se llegue al 75%</p>	<p>Cómo lo vigilamos: Usando datos de los cruceros científicos del IMIPAS y los avisos de arribo que entregan los pescadores</p>	<p>En palabras simples: Todos los pescadores deben parar de pescar cuando se alcance la cuota total</p>	<ul style="list-style-type: none"> Respetar la cuota total de no pescar más del 15% del stock. Todos los pescadores deben parar de pescar cuando se alcance la cuota total Proponer una veda de 1º mayo a 31 de Diciembre. Crear una figura legal para representarnos como gremio ante la autoridad-> Que la autoridad reactive el comité consultivo de merluza y comparte la información de la pesquería con el comité y otros sectores clave y que incorpore nuevos sectores al comité
<p>Problema de sobrepesca (se está pescando hasta 3 veces más de lo que recomiendan los científicos del IMIPAS)</p>	<p>Metas a mantener: 1) Mantener una cantidad saludable de peces (dentro del 15% de lo ideal) 2) Si por 2 temporadas seguidas la cantidad de peces baja del 70% de lo ideal, se activarán medidas de emergencia para reducir capturas o suspender la pesca temporalmente</p>	<p>Cómo lo vamos a manejar: 1) Cuánto pescar: - Si hay muchos peces: 15% (7,200 toneladas/año) - Si hay pocos peces: 10% (2,400 toneladas/año) 2) Cuándo NO pescar: - Normal: 1 julio - 31 diciembre - En crisis: diciembre - mayo (para proteger reproducción) 3) Número de barcos: - Normal: 80 barcos - En crisis: 60 barcos (se reducirán primero los que incumplan las reglas)</p>	<p>Reglas claras para todos: 2) Si pescamos más de lo permitido en una temporada, ese exceso se descontará de lo que podemos pescar en la siguiente temporada</p>	<p>Cómo lo vigilamos: Se usarán datos de los cruceros del IMIPAS y los avisos de arribo</p>	<p>En palabras simples: Si este año pescamos 500 toneladas más de lo permitido, el próximo año podremos pescar 500 toneladas menos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Crear un esquema híbrido que combine el total anual con límites cuotas por unidad económica Si esta temporada una unidad económica supera el límite, se le carga dicho en la siguiente temporada de manera que se le reduzca su volumen de aprovechamiento para compensarlo. Pedir a la autoridad reforzar la vigilancia en la pesquería de merluza
<p>Problema de sobrepesca (se está pescando hasta 3 veces más de lo que recomiendan los científicos del IMIPAS)</p>	<p>Metas a mantener: 1) Mantener una cantidad saludable de peces (dentro del 15% de lo ideal) 2) Si por 2 temporadas seguidas la cantidad de peces baja del 70% de lo ideal, se activarán medidas de emergencia para reducir capturas o suspender la pesca temporalmente</p>	<p>Cómo lo vamos a manejar: 1) Cuánto pescar: - Si hay muchos peces: 15% (7,200 toneladas/año) - Si hay pocos peces: 10% (2,400 toneladas/año) 2) Cuándo NO pescar: - Normal: 1 julio - 31 diciembre - En crisis: diciembre - mayo (para proteger reproducción) 3) Número de barcos: - Normal: 80 barcos - En crisis: 60 barcos (se reducirán primero los que incumplan las reglas)</p>	<p>Reglas claras para todos: 3) Si la cantidad de peces baja demasiado (menos del 40% de lo normal), se cerrará la pesquería por 1 año</p>	<p>Cómo lo vigilamos: Se medirá con los cruceros científicos del IMIPAS</p>	<p>En palabras simples: Si el tamaño promedio de los peces capturados es muy pequeño (señal de que hay pocos adultos para reproducirse), se suspenderá la pesca por una temporada completa</p>	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el potencial reproductivo por talla/edad para saber cuanto aporta a la reproducción cada rango de tallas Recubricación de pesca: Si se pescan tallas por debajo del potencial reproductivo nos movemos a otros lugares. Conservar los viajes que realiza el IMIPAS para evaluar la pesquería. El sector pesquero está dispuesto a aportar recursos para que sigan los observadores a bordo

Problema: Mercado

- Precios bajos:
- Dependencia de los mercados:
- Comercialización de M. P.
- Falta de unidad de productores para ir al mercado
- Falta de difusión en el mercado Nacional
- Mala Imagen de la Marisaca Mexicana en los Mercados Internacionales
- Falta de financiamiento para soportar la actividad.

A Bordo

- Escasez de M. de O. y documentación
- Manejo adecuado para lograr mejor calidad
- Falta de Equipo de ecodetección para evitar pesca no objetivo
- Limitantes de tecnología

SOLUCION:

- * desarrollo de nuevos mercados
- * desarrollo de nuevas presentaciones
- * **Valores Agregados**
- * Constitución de organismos como Ac. para promover
- * Hacer alianzas comerciales con entidades ya existentes
- * Implementar medidas de Manejo pospesca (pesca, manejo en plantas etc)
- * Realizar estrategias para ~~realizar~~ ^{Aprovechar} las ventas en el momento adecuado (temporalidad)
- * Buscar apoyo con las autoridades para facilitarles la renovación de L.M.
- * capacitar a tripulación en Cursos de Buenas Prácticas Sanitarias
- * proporcionar herramientas adecuadas de equipo tecnológico.
- * misma solución anterior validada por la autoridad.

