



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico Oriental

Reporte del taller

21-22 de febrero de 2019

Lima, República del Perú

Taller organizado por:



Financiamiento del taller:

WALTON FAMILY
FOUNDATION



El Proyecto de Cadenas Mundiales Sostenibles de Productos del Mar es una iniciativa interregional implementada por los ministerios y oficinas de pesca y planificación de Costa Rica, Ecuador, Indonesia y Filipinas, con el apoyo técnico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), facilitado por Sustainable Fisheries Partnership (SFP) y financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF).

Organizadores:	Teddy Escarabay y Enrique Alonso, Sustainable Fisheries Partnership
Apoyo técnico:	Pedro Ferreiro, Sustainable Fisheries Partnership, y Juan Manuel García, Pesca Responsable y Comercio Justo.
Facilitadores	Segundo Coello y Raúl Arteaga, Ecobiotec.

Tabla de contenido

Introducción	2
Bienvenida.....	2
Participantes.....	3
Agenda	3
Presentaciones.....	4
Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental	4
Demanda de productos de pesca sostenible.....	5
Políticas de compra de ALLPELAGIC	7
Estado de FIPs y procesos de certificación	8
Trabajos grupales: reflexión y construcción conjunta	9
Problemas y desafíos de la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental. 9	
Nuestros intereses comunes	11
¿Es posible trabajar juntos?	11
Redacción de la declaración de intención	12
Hoja de ruta	13
Clausura	16
Anexo 1: Registro de participantes.....	17
Anexo 2: Laminas generales	19
Anexo 3: Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi en el océano Pacífico oriental.....	39
Anexo 4: Demanda de productos de pesca sostenible.	46
Anexo 5: Estado de FIPs y procesos de certificación.....	63
Anexo 6: Acta de constitución del Comité Regional de Productores y Procesadores de mahi.	70
Anexo 7: Declaración suscrita por los participantes.	71
Anexo 8: Registro fotográfico	73

Introducción

El mahi mahi, perico, dorado o common dolphin fish (*Coryphaena hippurus*) es un pez pelágico altamente migratorio que se distribuye en las aguas tropicales y subtropicales de los océanos Pacífico, Atlántico e Indico. El mahi tiene gran valor para los países ribereños del océano Pacífico oriental como base de pesquerías comerciales y pesca deportiva. De acuerdo con FAO, las capturas mundiales en 2016 fueron 102,316 t. Desde finales de la década del 2000, la captura mundial anual ha fluctuado alrededor de 100 mil toneladas. Un 50% de la captura mundial la realiza la flota artesanal palangrera del Perú. Entre México y Perú los países tienen flotas artesanales que capturan estacionalmente el mahi en aguas costeras y oceánicas, para consumo interno y exportación en fresco y congelado. En México, el mahi es una especie reservada para la pesca deportiva, aunque hay captura incidental en las pesquerías artesanales del país. Adicionalmente, el mahi es parte de la captura incidental de los barcos cerqueros atuneros, especialmente de los barcos que pescan sobre plantados.

Debido a la importancia comercial del mahi, en varios países se han desarrollado iniciativas encaminadas a lograr la certificación Marine Stewardship Council (MSC) de la pesquería. Al momento hay varios proyectos de mejoramiento pesquero (FIP) en desarrollo. Adicionalmente, varios países han impulsado que la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) desarrolle acciones para mejorar el conocimiento sobre la especie y eventualmente desarrolle medidas regionales de manejo y conservación.

El “taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico Oriental” se realizó en Lima los días 21 y 22 de febrero de 2019, con la finalidad de movilizar a los sectores pesqueros de Costa Rica, Ecuador y Perú para enfrentar los desafíos de sostenibilidad de la pesquería regional del mahi mahi. La organización del evento estuvo a cargo de Sustainable Fisheries Partnership (SFP).

Bienvenida

La bienvenida estuvo a cargo de Enrique Alonso de SFP, quien destacó la importancia de un fluido diálogo entre los productores y procesadores de la cadena de producción del mahi mahi, para avanzar hacia la gestión regional de la pesquería, considerando las experiencias y fortalezas de cada país participante.

En la introducción al taller se presentó el objetivo de la reunión: “movilizar a los sectores pesqueros de Costa Rica, Ecuador y Perú para enfrentar los desafíos de sostenibilidad de la pesquería regional del mahi mahi”, con la expectativa de alcanzar los siguientes resultados esperados:

1. Identificación de los problemas y desafíos comunes para la sostenibilidad de la pesquería.
2. Hoja de ruta del sector privado para impulsar la sostenibilidad de la pesquería en las instancias de toma de decisión local y regional.
3. Declaración de intención de los productores y procesadores sobre la gestión del mahi mahi en el océano Pacífico Oriental.

Se precisó que el taller sería un espacio del sector privado (productores y procesadores) en el que los participantes tengan un intercambio libre, franco y respetuoso de

información, experiencias e ideas, para identificar elementos de interés común para contribuir a la sostenibilidad de la pesquería en la región. Se destacó que, si bien los pescadores y procesadores son competidores en los mercados, el mantenimiento y prosperidad de sus actividades dependen en buena medida de asegurar la subsistencia de un recurso compartido.

Finalmente, se precisó que el taller será un espacio de construcción colectiva en el que los participantes decidan hasta donde desean avanzar. En la agenda se propone trabajar en una declaración de intención (i.e., position statement) y una hoja de ruta de colaboración regional. Pero, esto dependerá del interés y voluntad de los participantes.

Participantes

En el taller participaron productores y procesadores de Costa Rica, Ecuador y Perú. Adicionalmente, estuvieron presentes representantes de dos organizaciones no gubernamentales: Sustainable Fisheries Partnership (SFP) y World Wild Fund (WWF). El registro de participantes está en el Anexo 1.

Agenda

La agenda final de la reunión fue la siguiente:

Jueves 21 de febrero de 2019

- | | |
|-------|--|
| 08:30 | Registro |
| 09:00 | Bienvenida |
| 09:10 | Introducción al taller |
| 10:00 | Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental. Juan Manuel García Caudillo |
| 10:30 | Receso |
| 11:00 | Demanda de productos de pesca sostenible. Pedro Ferreiro (video conferencia) |
| 11:20 | Políticas de compra de ALLPELAGIC. Andrés Salgueiro (video) |
| 11:40 | Estado de FIPs y procesos de certificación. Juan Manuel García Caudillo |
| 12:10 | Problemas y desafíos de la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental |
| 13:00 | Almuerzo |
| 14:30 | Nuestros intereses comunes |
| 15:30 | ¿Es posible trabajar juntos? |
| 16:15 | ¿Es pertinente una declaración de intención? |
| 17:00 | Ideas para una declaración de intención sobre la gestión del mahi mahi en la CIAT |

- 18:00 Cierre del día
- 19:00 Reunión informal

Viernes 22 de febrero de 2019

- 08:30 Revisión del día anterior
- 08:45 Redacción de la declaración de intención
- 10:15 Receso
- 10:45 Hoja de ruta para colaboración regional de productores y procesadores de mahi mahi
- 13:10 Revisión de la declaración de intención
- 13:30 Clausura

Presentaciones

Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental

La presentación estuvo a cargo de Juan Manuel García Caudillo, quien presentó información de la gestión de la pesquería de mahi en el contexto de la CIAT, considerando los antecedentes y las necesidades a futuro de dichas pesquerías a nivel regional.



Los principales comentarios y discusión que se generaron luego de la presentación fueron los siguientes:

La colaboración entre los actores del sector privado dependerá de la definición del número de stocks. Si se determina que hay stocks separados en centro y Suramérica, las medidas de conservación y manejo podría ser distintas y por tanto no habría necesidad de colaboración.



Se expresó preocupación por el impacto de los plantados en la disponibilidad de mahi para las flotas artesanales. Se indicó que congregan a los peces y limitan su movilidad hacia aguas costeras. Además, las maniobras de los cerqueros que pescan sobre plantados producen mortalidad de mahi, incluyendo juveniles.

Se manifestó preocupación por que el mahi se esté volviendo parte de la captura comercial de los cerqueros atuneros. Antes, el mahi se descartaba en el mar, pero ahora se lo almacena y descarga en los puertos. Los volúmenes de desembarque de los cerqueros estarían afectando negativamente el mercado.

Se analizó el alcance y jurisdicción de la CIAT como ente regional sobre las pesquerías de mahi de la región. Se analizó que la comisión podría emitir regulaciones y medidas de conservación y manejo regionales para el mahi. Igualmente, se discutió que eventualmente pudieran aplicar a los pescadores de mahi otras medidas como conservación de tortugas marinas y tiburones. Igualmente, se discutió que las medidas que adopte la CIAT podrían contribuir a robustecer el desempeño de los FIPs en marcha y allanar el camino para eventualmente lograr la certificación MSC.

Se indicó que las delegaciones nacionales que participan en las reuniones de la CIAT nunca han incluido las perspectivas de los pescadores artesanales. Se analizó que esto se ha debido a que el enfoque de la CIAT siempre ha sido pesca industrial de atunes. Se propuso la necesidad de que, en adelante, las delegaciones nacionales de los países incluyan las perspectivas de los pescadores y procesadores de mahi.

Demanda de productos de pesca sostenible

La presentación vía Skype estuvo a cargo de Pedro Ferreiro Velasco, director adjunto del equipo de involucramiento de compradores de SFP, quien presentó información de la producción y mercados de mahi, el movimiento global de sostenibilidad pesquera, y la relación entre sostenibilidad pesquera y mercados.



Los aspectos clave que se presentaron son:

- Tendencia mundial de la demanda de productos de pesca sostenible
- Situación de la demanda en principales mercados del mahi mahi
- Tendencia de compradores de establecer políticas de pesca responsable en los principales mercados del mahi mahi.
- Preferencias de compradores por pesca proveniente de FIPs y certificaciones.

Los comentarios y discusión que se generaron luego de la presentación fueron los siguientes:

Los productores y procesadores están preocupados en satisfacer las demandas del mercado internacional en términos de sostenibilidad, considerando las certificaciones necesarias, pero requieren que eso se vea reflejado en el valor que los compradores le otorgan a su producto.

El mercado está aceptando productos provenientes de FIPs, pero hay cada vez más escrutinio sobre el desempeño y avances de los proyectos de mejoramiento pesquero.

Algunas organizaciones de productores están comercializando directamente, como estrategia para mejorar la rentabilidad de la actividad y que compense las inversiones en mecanismos de sostenibilidad. Sin embargo, la mayoría lo hace por necesidad, no porque quieran incursionar en el ámbito de la comercialización y/o exportación.

Otra estrategia que están usando productores y procesadores es la participación y/o conformación de mesas de trabajo (plataformas, comisiones, comités, entre otros) con diversos actores, para darle solución a las problemáticas de las pesquerías de mahi



Políticas de compra de ALLPELAGIC

La presentación de ALLPELAGIC (allpelagic.com) se realizó mediante formato de entrevista grabada, donde el entrevistado fue Andrés Salgueiro, director de compras y ventas, y el entrevistador Teddy Escarabay de SFP, quienes conversaron sobre la demanda de pesca certificada, la importancia de la certificación MSC y otros medios que garanticen la sostenibilidad de los recursos que se comercializan en la Unión Europea.

Los aspectos clave que se presentaron fueron (i) tendencia de consumo de mahi en España e (ii) importancia de productos con certificación o medidas de sostenibilidad.



Luego de la presentación se comentó que existen elementos en las pesquerías del mahi que unen a todos los participantes de la cadena de valor, así como a los representantes

de los países que están en el taller, por ejemplo, la gobernanza. En este contexto, la entrevista al representante de ALLPELAGIC evidencia que los requisitos de sustentabilidad que exigen los mercados es otra oportunidad de integración nacional y regional, por lo que no es estratégico centrarse en cosas que dividen, como los stocks.

Estado de FIPs y procesos de certificación

La presentación estuvo a cargo de Juan Manuel García Caudillo, quien presentó información sobre la línea base y el progreso actual de los FIP de mahi en el océano Pacífico oriental.



Los aspectos clave que se presentaron fueron:

- El mercado está siendo cada vez más demandante
- El estado de los FIPs de mahi en la región.
- Los desafíos para la certificación de la pesquería de mahi.

Los comentarios y discusión que se generaron luego de la presentación fueron los siguientes:

Las pre-evaluaciones de las pesquerías de mahi para identificar la situación que se encuentra y obtener un FIP, deben utilizar información actualizada y reconocida por los diversos actores que son parte del proceso, considerando todo tipo de dato obtenido mediante un proceso metodológico y documentado, ya que varios países toman datos detalladamente y por un largo periodo de tiempo, pero no sienten reflejada dicha situación en los reportes presentados, como el caso de Ecuador.

El proceso de evaluación es realizado por consultores expertos que, por más experiencia que tengan y haya un instrumento estándar para medir la situación de la pesquería, tienen su propia aproximación y sesgo al momento de analizar la información de las pesquerías de mahi. Esto se evidencia en la diferencia de puntajes que se asigna en las evaluaciones.

El mercado está siendo cada vez más demandante de productos provenientes de países con, como mínimo, FIP.

Lo valioso del instrumento FIP es el trabajo multiactor que puede involucrar, dependiendo del consultor evaluador a cargo del proceso.



Trabajos grupales: reflexión y construcción conjunta

Problemas y desafíos de la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Se realizó un ejercicio para que los participantes identifiquen y prioricen los asuntos clave de la pesquería, considerando las siguientes indicaciones:

1. Individualmente. Identificar el principal asunto clave de la pesquería
2. Resumirlo en máximo **CUATRO** palabras en una tarjeta
3. Organizar **nube de ideas**
4. Priorizar
 - sticker rojo 10 puntos
 - sticker amarillo 5 puntos

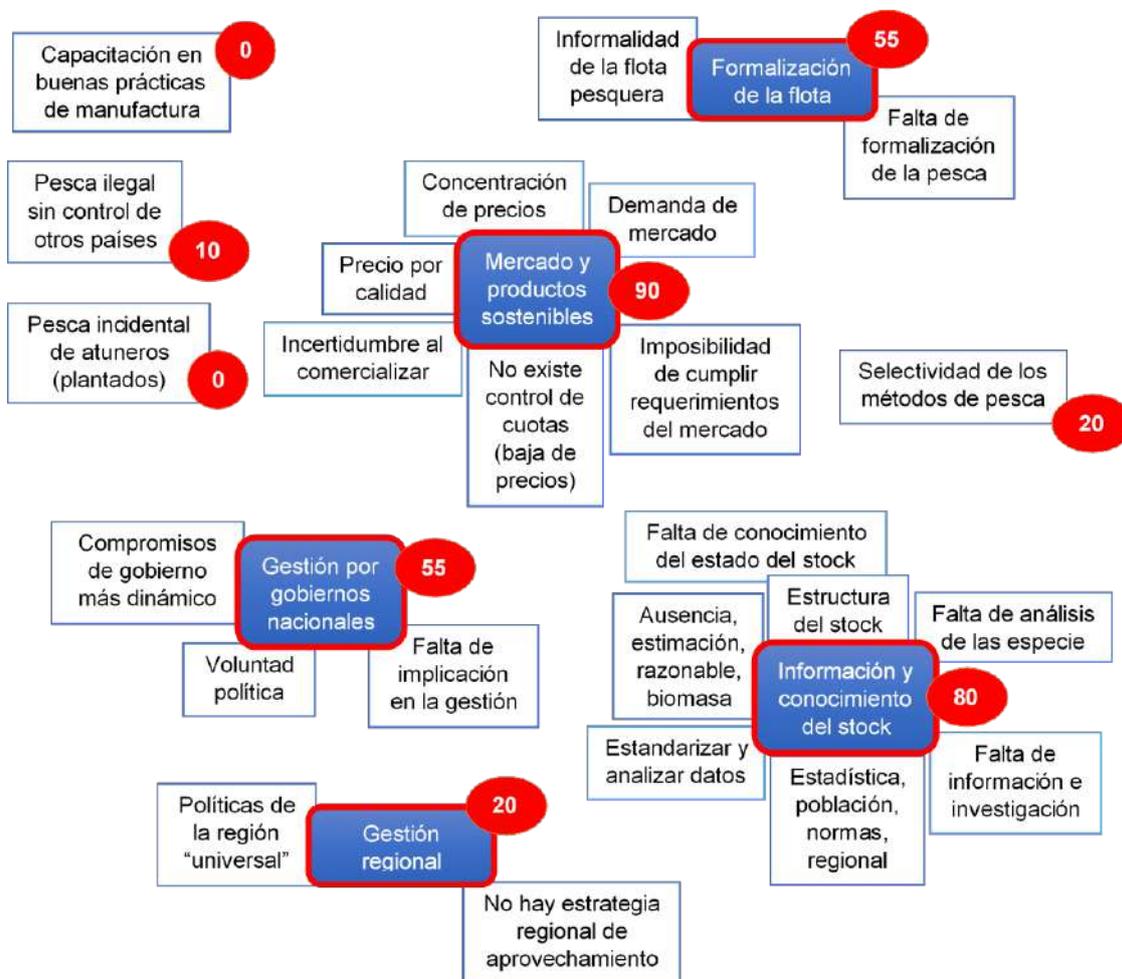


Asunto clave: problema que genera los mayores impactos negativos en el escenario

Se identificaron cinco grupos de ideas, que en orden de prioridad son:

1. Mercado y productos sostenibles (90 puntos)
2. Información y conocimiento del stock (80 puntos)
3. Formalización de la flota (55 puntos)
4. Gestión por gobiernos nacionales (55 puntos)
5. Gestión regional (20 puntos)
6. Selectividad de los métodos de pesca (20 puntos)

7. Pesca ilegal sin control de otros países (10 puntos)
8. Pesca incidental de atuneros (plantados) (0 puntos)
9. Capacitación en buenas prácticas de manufactura (0 puntos)



Los comentarios y discusión que se generaron luego del trabajo conjunto fueron los siguientes:

Es sustancial poder determinar la estructura de la población del mahi en la región. Los sistemas de monitoreo pesquero tienen diversos niveles de profundidad en los países.

Es importante recabar datos, pero hay que darle valor a la información. No se requiere sólo obtener información, sino analizarlas y utilizarla para la gestión de la pesquería.

Los análisis regionales, por medio de la CIAT, requieren datos de todos los países. Debe erradicarse la resistencia de los pescadores a dar información.

La formalización / regularización de la flota es un tema de gran importancia para Perú.

Nuestros intereses comunes

Se formaron cuatro grupos mixtos, tratando que cada uno incluya representantes de cada país. A cada grupo se le solicitó definir y acordar dos objetivos a lograr, a partir de los asuntos clave previamente identificados y priorizados. Posteriormente, en plenaria, se clasificó si cada objetivo debía trabajarse a nivel nacional, a nivel de acuerdo entre países o a nivel regional.

Los grupos elaboraron y presentaron sus objetivos, luego se reflexionó al respecto con la participación de los representantes de Costa Rica, Ecuador y Perú, llegando a la conclusión que es recomendable, en lo que respecta a la gestión del recurso:

1. A nivel nacional trabajar en promover (i) políticas públicas que impulsen buenas prácticas, (ii) que se consulte al sector de producción y procesamiento de mahi para incorporar su perspectiva en las posiciones nacionales ante la CIAT, (iii) formalizar / regularizar la flota cuando sea pertinente.
2. A nivel regional impulsar el conocimiento integral del recurso, que la información sea accesible a todos los actores, que se generen programas de investigación regional en el marco de la CIAT, impulsar la regulación (y tal vez prohibición) de los plantados, determinar la estructura del stock, y que se establezcan los procedimientos para la evaluación periódica del estado del stock.

¿Es posible trabajar juntos?

Las personas que participaron del taller fueron consultadas sobre la posibilidad de trabajar en conjunto (productores y procesadores de mahi) para alcanzar los objetivos comunes previamente identificados, a lo que respondieron positivamente. Seguidamente, se planteó la pregunta ¿cómo podríamos trabajar juntos? En plenaria, se realizó una lluvia de ideas que generó lo siguiente:

- Gestionar a través de los gobiernos una posición ante la OROP alineados los tres países a través de sus comisionados
- Intercambio de experiencias entre los países. Aprender de las experiencias de otros países miembros del grupo
- Formar una organización internacional privada
- Identificar las problemáticas de cada país y los temas compartidos. Hay que buscar temas transversales que permita trabajar en conjunto, no centrarse en temas nacionales
- Participar juntos en foros de sostenibilidad, académicos, científicos, entre otros
- Aprovechar la tecnología para mejorar la comunicación entre países

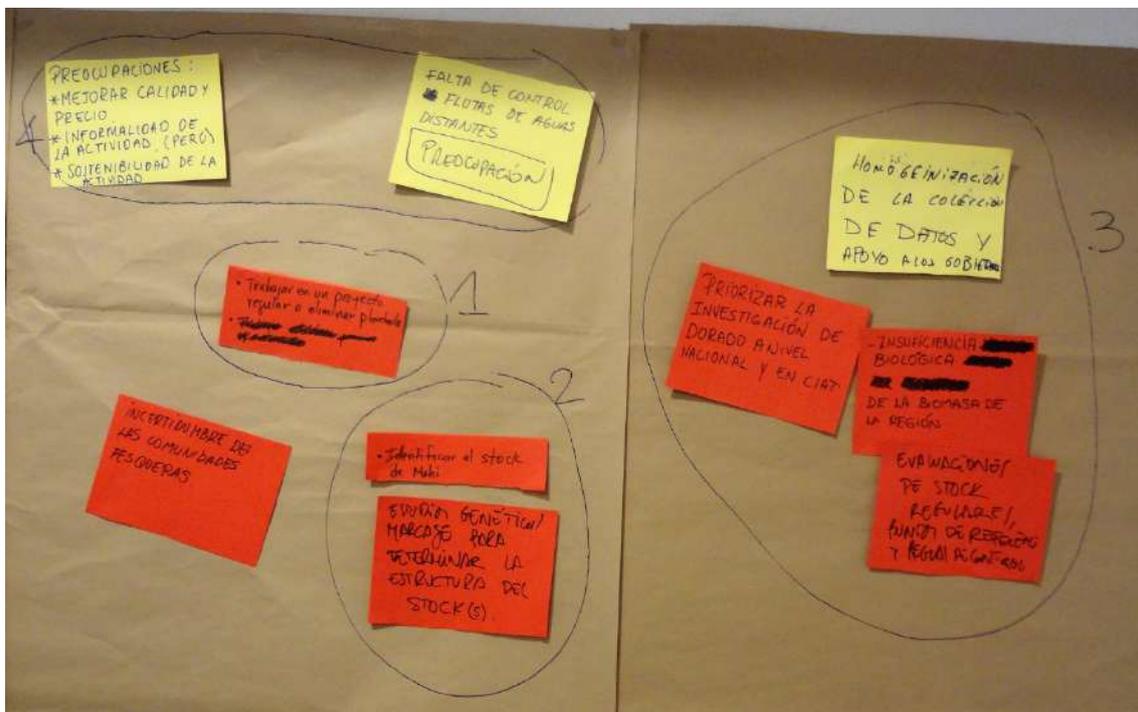
- Aprovechar espacios como los gabinetes binacionales Ecuador – Perú y las comisiones de cooperación Costa Rica – Ecuador para llevar a la agenda política los temas de la pesquería de mahi.
- Conformar un grupo que lidere, incluir a la academia e influir en los estados para que generen política pública.
- Mejorar la colaboración entre pescadores y compradores
- Tener reuniones frecuentes, sistematizadas, compartir información, aprovechando las tecnologías para comunicarse a la distancia
- Realizar talleres en campo

Redacción de la declaración de intención

Al final del primer día se inició planteó la posibilidad de elaborar una declaración de intención para ser presentada a los actores estratégicos y espacios de gestión que se consideren prioritarios. Para ello, se precisó para qué sirve esta herramienta y se presentaron ejemplos.

Hubo mucho debate respecto a la pertinencia de generar una declaración de intención. Por una parte, se expresó preocupación por que varias personas presentes representan grupos que deben consultar antes de suscribir una declaración. Igualmente, se indicó que este tipo de declaración podría no ser un instrumento efectivo o que siquiera sea tomado en cuenta. Por otra parte, se expresó la necesidad de expresar y hacer saber las preocupaciones de los productores y procesadores de mahi de la región. Finalmente, los participantes estuvieron de acuerdo en explorar la herramienta “declaración de intención” y posteriormente decidir si la suscriben o no.

Se pidió a los participantes escribir en tarjetas ideas de mensajes clave para una posible declaración de intención. En plenaria, se ajustaron las tarjetas formando nubes de ideas.



Se identificaron cuatro bloques de ideas:

1. Las preocupaciones con respecto al impacto de los plantados.
2. La necesidad de identificar la estructura del stock (u stocks).
3. La necesidad de generar información para la gestión de la pesquería.
4. Preocupaciones sobre falta de control de flotas de ultramar, la informalidad de la actividad en Perú y la sostenibilidad de la actividad.

Se esbozaron algunos posibles mensajes integrales:

- Priorizar la investigación de dorado a nivel nacional y regional
- Insuficiente información y conocimiento del recurso
- Necesidad de tener evaluaciones de stock regulares
- Expresar la preocupación sobre el impacto de los plantados y solicitar que se cumpla las regulaciones
- Incertidumbre de las comunidades pesqueras que dependen de este recurso

Se concluyó el primer día designando un comité de redacción para que desarrolle las ideas en formato de una declaración de intención para ser puesta a consideración del plenario al día siguiente.

Al inicio del segundo día se volvió a discutir la conveniencia de emitir una declaración de intención. Finalmente, se acordó que el comité de redacción prepare la propuesta y que una vez que se revise en plenaria se decida si fuese pertinente suscribirla, además de que eventualmente sería rubricada por las personas que deseen hacerlo.

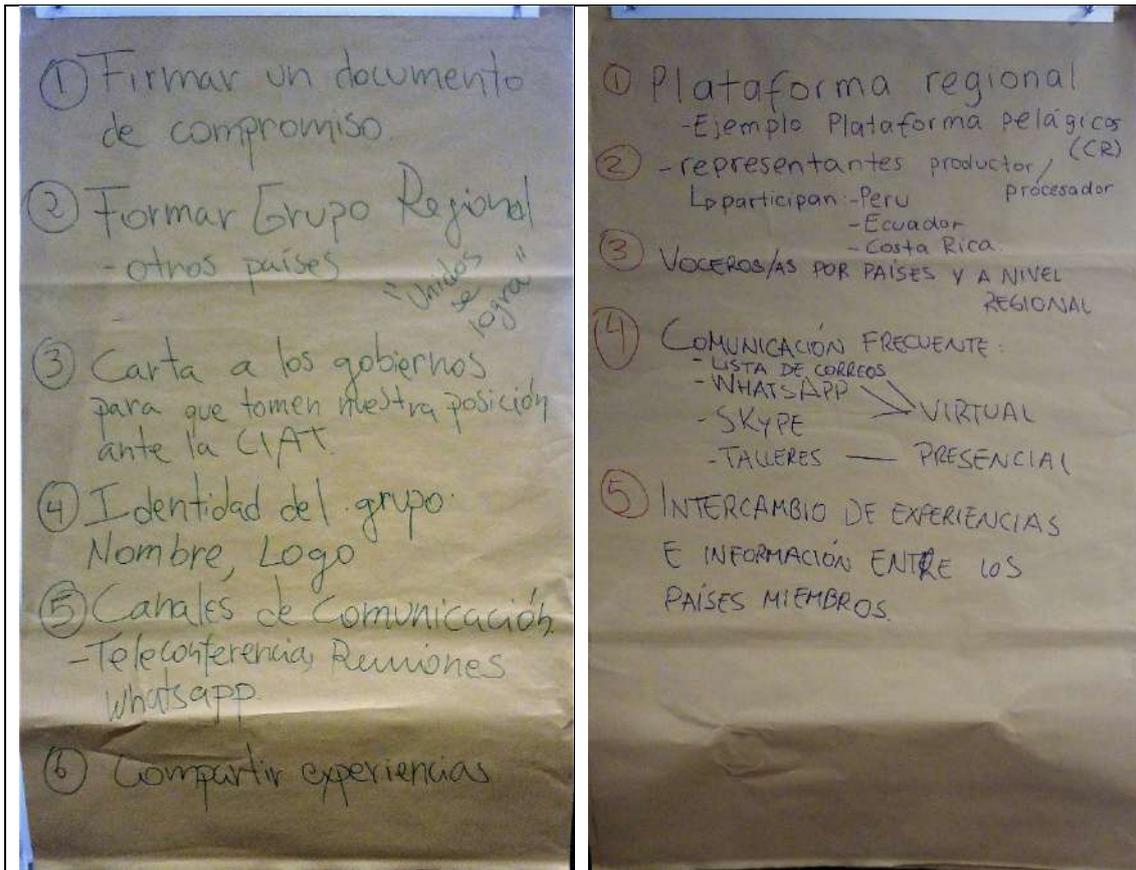
Al inicio del segundo día se retomó el tema. Primero, se discutió aspectos claves a considerar para la declaración para elaborar un contenido apropiado, por lo que es necesario tomar en cuenta las dimensiones de algunas ideas:

- Hay la percepción de la reducción de la disponibilidad del recurso, lo cual genera incertidumbre sobre la relación con el uso de plantados.
- La CIAT ya ha emitido una resolución sobre plantados y es probable que estos sean regulados en el corto o mediano plazo.
- Al parecer los observadores de la CIAT no recogen toda la información de la actividad que usa plantados.

El comité de redacción trabajó independiente y preparó una propuesta de texto que fue presentado a la plenaria. La propuesta que fue revisada y ajustada en plenaria por parte de los participantes. La versión final de la declaración de interés fue suscrita por los participantes y está adjunta en el Anexo 7.

Hoja de ruta

En paralelo al trabajo del comité de redacción, los participantes delinearon la forma de continuar acciones futuras. Se formaron dos grupos mixtos que prepararon propuestas para avanzar en acciones conjuntas:



Hubo concordancia entre las propuestas de ambos grupos. En plenaria se analizó cada punto y se estructuró una propuesta integrada que incluye las siguientes acciones:

1. Formar un grupo regional de productores y procesadores de mahi de Costa Rica, Ecuador y Perú. El grupo se llamará Comité Regional del mahi (COREMAHI).
2. Firmar un instrumento de constitución del grupo. El grupo debe estar abierto para integrar a otros productores y procesadores de cada país.
3. Elegir voceros nacionales (seis personas: un vocero de los productores y un vocero de los procesadores en cada país) y regionales (dos personas: un vocero de los productores y un vocero de los procesadores, que se elige de entre los voceros nacionales).
4. Enviar una carta de presentación de COREMAHI a los gobiernos de cada país y a la CIAT.
5. Convocar a productores y procesadores de otros países del OPO para que se integren a COREMAHI.
6. Definir una identidad para el comité (e.g., logo)
7. Establecer canales de comunicación interna y externa. Para comunicación interna se propone un grupo de WhatsApp, lista de correo electrónico, y SKYPE. Para comunicación externa se propone una página de Facebook y otras redes sociales. En lo posible tratar de organizar reuniones presenciales.
8. Preparar un plan de trabajo para el inicio de actividades del comité.

Los participantes acordaron elegir a los voceros y elaborar y suscribir un acta constitutiva. Se eligió a los siguientes voceros nacionales:

País	Vocero de los productores	Vocero de los procesadores
Costa Rica	Mauricio González	Ana Victoria Paniagua
Ecuador	José Sornoza	Italo De Genna
Perú	Manuel Purizaca	Juan Magdalena

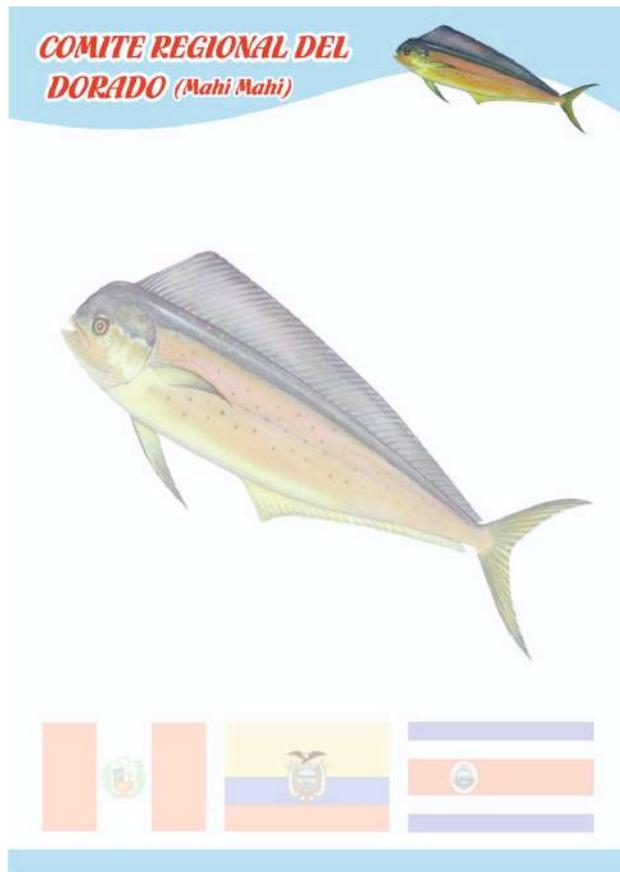
Se acordó que los voceros regionales de COREMAHI serán: Ana Victoria Paniagua, vocera de los procesadores, y José Sornoza, vocero de los productores.

Los seis voceros constituyen el grupo coordinador de COREMAHI, quienes estarán a cargo de desarrollar la organización, incluyendo:

1. Preparar los estatutos de la organización y de ponerlos a consideración de los demás miembros para su aprobación.
2. Dirigir comunicaciones a los gobiernos de cada país y a la CIAT para presentar a COREMAHI y dar a conocer la posición / ideas del grupo.
3. Desarrollar la imagen corporativa del comité (e.g., logo).
4. Establecer canales de comunicación para los miembros del comité (e.g., grupo de WhatsApp, correo electrónico, grupo de SKYPE).
5. Establecer canales de comunicación externa del comité (e.g., Twitter, Facebook).
6. Preparar un plan de trabajo para el comité y ponerlo a consideración de los miembros.

El acta constitutiva fue redactada en plenaria y finalmente suscrita por los participantes (Anexo 6).

La delegación de Perú preparó una propuesta inicial de logo:



Clausura

La clausura estuvo a cargo de Teddy Escarabay de SFP, quien agradeció los aportes de los participantes.



Anexo 1: Registro de participantes

Perú

Nombres completos	Cooperativa/Compañía
José Mario Fiestas Flores	Cooperativa Pesquera San José
Pedro Silva Minga	Cooperativa Pesquera Islilla / Tortuga
Manuel Rey Purizaca Querevalu	Cooperativa la Tortuga
Simón Henry Juárez Ruiz	Asociación de pescadores artesanales dedicados a la extracción de pota, perico y otros Parachique - La Bocana
Francisco Takahashi	COINREFRI
Walter Olaya	Fish Olg
Juan Magdalena	NOVAPERU
Liliana Colca	Mai Shi Group
Julio Valiente	Altamar Foods
Alfonso Miranda	CALAMAUR
Yanira Lisbeth Taracayo Sarzo	Sercosta
José Carillo	PRODUPESCA
Daniel Valdivia	PRODUPESCA
Nicolas Rovegno	WWF

Ecuador

Nombres completos	Cooperativa/Compañía
José Sornoza	ASOAMAN
Robert Alfonso Mero Arcentales	ASOAMAN
Miguel Eduardo Macías Mendoza	Cooperativa Santa Rosa
Ítalo De Genna	Grupo DEGFER

Costa Rica

Nombres completos	Cooperativa/Compañía
Sandra Andraka	PNUD
Robert Emil Nunes	Cámara Nacional de la Industria Palangrera
Mauricio González	Cámara Nacional de la Industria Palangrera
Ana Victoria Paniagua Prado	Cámara Nacional de Exportadores de Productos Pesqueros y Acuícolas

SFP

Nombres completos	Cooperativa/Compañía
Teddy Alberto Escarabay	SFP
Enrique Alonso	SFP

Organizadores y Expositores

Nombres completos	Cooperativa/Compañía
Segundo Coello	Ecobiotec
Raúl Arteaga	Ecobiotec
Juan Manuel García Caudillo	Pesca Responsable

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

21 – 22 de febrero de 2019

Lima, Perú

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental



BIENVENIDA

Enrique Alonso



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

INTRODUCCIÓN AL TALLER

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Objetivo. Movilizar a los sectores pesqueros de Costa Rica, Ecuador y Perú para enfrentar los desafíos de sostenibilidad de la pesquería regional del mahi mahi.

Resultados esperados:

1. Identificación de los problemas y desafíos comunes para la sostenibilidad de la pesquería.
2. Hoja de ruta del sector privado para impulsar la sostenibilidad de la pesquería en las instancias de toma de decisión local y regional.
3. Declaración de intención de los productores y procesadores sobre la gestión del mahi mahi en el océano Pacífico Oriental.

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

- Esta reunión es un espacio de construcción colectiva de ustedes.
- Enfoque en gestión regional de un recurso compartido por los tres países.
- Intercambio libre, franco y respetuoso de información, experiencias e ideas.
- Identificar elementos de interés común (colaboración entre competidores).

Agenda

- 08:30 Registro
- 09:00 Bienvenida
- 09:10 Introducción al taller
- 10:00 Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental. Juan Manuel García Caudillo
- 10:30 Receso
- 11:00 Demanda de productos de pesca sostenible. Pedro Ferreiro (video conferencia)
- 11:20 Políticas de compra de ALLPELAGIC. Andrés Salgueiro (video)
- 11:40 Estado de FIPs y procesos de certificación. Juan Manuel García Caudillo
- 12:10 Problemas y desafíos de la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental
- 13:00 Almuerzo
- 14:30 Nuestros intereses comunes
- 15:30 ¿Es posible trabajar juntos?
- 16:15 ¿Es pertinente una declaración de intención?
- 17:00 Ideas para una declaración de intención sobre la gestión del mahi mahi en la CIAT
- 18:00 Cierre del día
- 19:00 Reunión informal

Agenda

- 08:30 Revisión del día anterior
- 08:45 Redacción de la declaración de intención
- 10:15 Receso
- 10:45 Hoja de ruta para colaboración regional de productores y procesadores de mahi mahi
- 12:00 Revisión de la declaración de intención
- 13:00 Apoyo en próximas acciones
- 13:20 Clausura
- 13:30 Almuerzo

Por favor llenar la encuesta

Reglas básicas



Logística

- Foto de grupo al salir para el almuerzo
- Almuerzo en restaurante Alma (piso 1)
- Reunión informal (19:00 h)
- Baños al salir del salón
- Ruta de evacuación por escalera próxima
- Memoria del taller será enviada luego del taller

Presentación rápida de cada participante

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Juan Manuel García Caudillo



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Demanda de productos de pesca sostenible

Pedro Ferreiro



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Políticas de compra de ALLPELAGIC

Andrés Salgueiro



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Estado de FIPs y procesos de certificación

Juan Manuel García Caudillo



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Problemas y desafíos de la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Trabajo grupal

Asuntos clave de la pesquería de mahi mahi en el Pacífico oriental

1. Individualmente. Identificar el principal asunto clave de la pesquería
2. Resumirlo en máximo **CUATRO** palabras en una tarjeta
3. Organizar **nube de ideas**
4. Priorizar
 - sticker rojo 10 puntos
 - sticker amarillo 5 puntos



Asunto clave: problema que genera los mayores impactos negativos en el escenario

Almuerzo

Tomaremos la foto del grupo

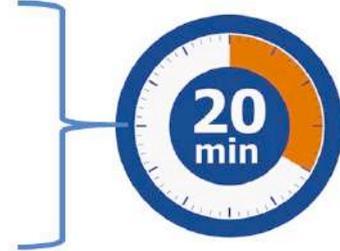
Taller de trabajo sobre la
pesquería de mahi mahi en el
océano Pacífico oriental

Nuestros intereses comunes

Trabajo grupal

Nuestros intereses comunes

1. Formar grupos mixtos
2. En grupo. Definir TRES objetivos en base los asuntos clave identificados
3. Para cada objetivo indicar si debe trabajarse (una tarjeta por objetivo)
 - (i) a nivel nacional
 - (ii) acuerdo entre países
 - (iii) en la CIAT
4. Presentar en plenaria
5. Reflexión grupal



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

¿Es posible trabajar juntos?

Trabajo grupal



¿Hay disposición para colaborar en ciertos temas?

No

Sí

¿Cómo podríamos trabajar juntos?

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

¿Es pertinente una declaración de intención?

Trabajo grupal

¿Qué es una declaración de intención?

- Expresión de un grupo de interés (actor clave)
- Manifiesta públicamente su posición respecto a un tema relevante y las razones que sustentan su punto de vista
- Puede, de ser pertinente, proponer a otros actores clave que tomen ciertas acciones
- Se está usando con frecuencia en pesquerías



Declaración de posición 2017-03
Publicado el 11 de octubre de 2017

REUNIÓN DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN
DEL ATÚN DEL ATLÁNTICO (CICAA), 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2017

Capturas incidentales y tiburones

¿Cuáles son los problemas?

La CICAA tiene que mejorar las medidas y fortalecer los esfuerzos para mitigar las capturas incidentales de especies vulnerables tanto en pesquerías de buques cerqueros como palangreros. Asimismo, deben adoptarse y ponerse en práctica medidas de gestión y conservación basadas en estudios científicos con el fin de limitar la mortalidad por pesca de los tiburones. La recogida y notificación de datos es esencial; por lo tanto, ISSF aplaude a la CICAA por adoptar el año pasado la [Recomendación 2016-13](#) sobre 'Mejora de la revisión del cumplimiento de las medidas de gestión y conservación referentes a los tiburones capturados en asociación con las pesquerías de la CICAA'.

¿Por qué estamos preocupados?

Una evaluación de 2017 indica que la población de tiburón mako de aleta corta del Atlántico Norte está sometida a sobrepesca y las capturas tienen que reducirse en más de dos tercios para evitar más reducciones del stock.

¿Qué pide ISSF a la CICAA?

- Adoptar medidas para reducir las capturas de tiburones mako de aleta corta del norte y asegurarse de que los datos que se reúnan y notifiquen sobre las capturas de todos los tiburones oceánicos sean correctos.
- Fortalecer la medida de la CICAA sobre el corte de las aletas de los tiburones [[Recomendación 04-10](#)], requiriendo que todos los tiburones se desembarquen con las aletas intactas.

¿Es pertinente una declaración de intención del sector privado de la región (productores y procesadores)?

Lluvia de ideas

Pros

Contras



Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Ideas para una declaración de intención sobre la gestión regional del mahi mahi

Trabajo grupal

Ideas para una declaración de intención sobre la gestión regional del mahi mahi

- Individualmente escribir dos ideas

- Una idea por tarjeta
- ≤6 palabras por tarjeta



- Presentar en plenaria
- Organizar nubes de ideas
- Reflexión grupal

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Redacción de la declaración de intención

Trabajo grupal

Quien



Fecha

Declaración de posición 2017-03
Publicado el 11 de octubre de 2017

Tema / título

Capturas incidentales y tiburones

REUNIÓN DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ATÚN DEL ATLÁNTICO (CICAA), 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2017

Para qué contexto

¿Cuáles son los problemas?

La CICAA tiene que mejorar las medidas y fortalecer los esfuerzos para mitigar las capturas incidentales de especies vulnerables tanto en pesquerías de buques cerqueros como palangreros. Asimismo, deben adoptarse y ponerse en práctica medidas de gestión y conservación basadas en estudios científicos con el fin de limitar la mortalidad por pesca de los tiburones. La recogida y notificación de datos es esencial; por lo tanto, ISSF aplaude a la CICAA por adoptar el año pasado la [Recomendación 2016-13](#) sobre 'Mejora de la revisión del cumplimiento de las medidas de gestión y conservación referentes a los tiburones capturados en asociación con las pesquerías de la CICAA'.

¿Por qué estamos preocupados?

Una evaluación de 2017 indica que la población de tiburón mako de aleta corta del Atlántico Norte está sometida a sobrepesca y las capturas tienen que reducirse en más de dos tercios para evitar más reducciones del stock.

¿Qué pide ISSF a la CICAA?

- (i) Adoptar medidas para reducir las capturas de tiburones mako de aleta corta del norte y asegurarse de que los datos que se reúnan y notifiquen sobre las capturas de todos los tiburones oceánicos sean correctos.
- (ii) Fortalecer la medida de la CICAA sobre el corte de las aletas de los tiburones [[Recomendación 04-10](#)], requiriendo que todos los tiburones se desembarquen con las aletas intactas.

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

CIERRE DEL PRIMER DÍA

19:00 h reunión informal

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Segundo día

Agenda

- 08:30 Revisión del día anterior
- 08:45 Redacción de la declaración de intención
- 10:15 Receso
- 10:45 Hoja de ruta para colaboración regional de productores y procesadores de mahi mahi
- 12:00 Revisión de la declaración de intención
- 13:00 Apoyo en próximas acciones
- 13:20 Clausura
- 13:30 Almuerzo

Taller de trabajo sobre la pesquería de mahi mahi en el océano Pacífico oriental

Redacción de la declaración de intención Trabajo grupal

	Quien	 Fecha Declaración de posición 2017-03 Publicado el 11 de octubre de 2017
Tema / título Capturas incidentales y tiburones	REUNIÓN DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ATÚN DEL ATLÁNTICO (CICAA), 14 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2017	
	Para qué contexto ¿Cuáles son los problemas? La CICAA tiene que mejorar las medidas y fortalecer los esfuerzos para mitigar las capturas incidentales de especies vulnerables tanto en pesquerías de buques cerqueros como palangreros. Asimismo, deben adoptarse y ponerse en práctica medidas de gestión y conservación basadas en estudios científicos con el fin de limitar la mortalidad por pesca de los tiburones. La recogida y notificación de datos es esencial; por lo tanto, ISSF aplaude a la CICAA por adoptar el año pasado la Recomendación 2016-13 sobre 'Mejora de la revisión del cumplimiento de las medidas de gestión y conservación referentes a los tiburones capturados en asociación con las pesquerías de la CICAA'. ¿Por qué estamos preocupados? Una evaluación de 2017 indica que la población de tiburón mako de aleta corta del Atlántico Norte está sometida a sobrepesca y las capturas tienen que reducirse en más de dos tercios para evitar más reducciones del stock. ¿Qué pide ISSF a la CICAA? (i) Adoptar medidas para reducir las capturas de tiburones mako de aleta corta del norte y asegurarse de que los datos que se reúnan y notifiquen sobre las capturas de todos los tiburones oceánicos sean correctos. (ii) Fortalecer la medida de la CICAA sobre el corte de las aletas de los tiburones [Recomendación 04-10], requiriendo que todos los tiburones se desembarquen con las aletas intactas.	

Dispositivos de concentración de peces (DCP)

Seguimiento y gestión

¿Cuáles son los problemas?

Es necesario recoger más datos sobre el tipo, uso de dispositivos DCP y captura por esfuerzo en el Pacífico oriental para entender mejor los cambios en capacidad de pesca y los probables efectos sobre los stocks administrados por la CIAT. Estos datos deben usarse para establecer medidas de gestión de dispositivos DCP basadas en estudios científicos.

¿Por qué estamos preocupados?

La pesca asistida por dispositivos DCP representa casi el 40% de las capturas globales de atún y el 50% de las capturas globales de atún listado. Ha llegado el momento de realizar un esfuerzo global conjunto para hacer un mejor seguimiento del uso de los dispositivos DCP en cada región oceánica. Es necesario reducir la mortalidad de los tiburones y otros efectos en el ecosistema del Pacífico oriental causados por la pesca asistida por dispositivos DCP; el uso de diseños de dispositivos DCP a prueba de enmallamiento y de materiales biodegradables supone un paso crítico.

¿Qué pide ISSF a la CIAT?

ISSF ve con agrado que el Comité de Asesoramiento Científico (SAC) haya recomendado que el Grupo de Trabajo ad hoc sobre Dispositivos DCP, en colaboración con el SAC y el personal de la Comisión, cree una hoja de ruta de planificación. La hoja de ruta puede servir de guía para acciones futuras en apoyo de áreas de investigación clave sobre dispositivos DCP, contribuyendo a la elaboración y puesta en práctica de las medidas de gestión de dispositivos DCP de la Comisión. No obstante, existen acciones clave que la Comisión debería emprender en su próxima reunión:

- (1) Asegurarse de que todos los miembros presenten puntualmente datos completos sobre dispositivos DCP referentes a sus flotas con respecto a cada uno de los viajes que realicen este año de conformidad con [C-15-01](#).
- (2) Acelerar el proceso de aceptación de una medida de seguimiento y gestión completos de los dispositivos DCP.
- (3) Explorar el uso de datos de biomasa recogidos por sonoboyas en los dispositivos DCP con el fin de (i) aportar datos a la investigación científica sobre medidas de conservación con dispositivos DCP y (ii) obtener índices de abundancia que sean independientes de los de la pesquería.
- (4) Adoptar e implementar las recomendaciones sobre dispositivos DCP biodegradables y a prueba de enmallamiento, así como sobre la notificación de datos sobre dispositivos DCP, especialmente para reducir la mortalidad de los tiburones y el impacto de los dispositivos DCP perdidos en el Pacífico oriental.
- (5) Adoptar y poner en práctica las recomendaciones de la [Segunda reunión del Grupo de Trabajo ad hoc sobre dispositivos DCP de la CIAT](#) y las recomendaciones del SAC sobre dispositivos DCP.

Tarea para miembros del comité de redacción

Presentar la propuesta “limpia” de declaración de interés a las 12:00 h

Taller de trabajo sobre la
pesquería de mahi mahi en el
océano Pacífico oriental

**¿Cómo colaboramos luego de este taller los
productores y procesadores de mahi mahi?**

Trabajo grupal

Taller de trabajo sobre la
pesquería de mahi mahi en el
océano Pacífico oriental

Revisión de la declaración de intención

Trabajo grupal

Taller de trabajo sobre la
pesquería de mahi mahi en el
océano Pacífico oriental

Clausura

Anexo 3: Avances y necesidades en la gestión regional de la pesquería del mahi mahi en el océano Pacífico oriental.

Pesquería de mahi mahi en el Océano Pacífico Oriental

Gestión regional, avances y necesidades

Juan Manuel García Caudillo

21 febrero 2019

Lima, Perú

Antecedentes de la CIAT

- Establecida en 1949 entre Costa Rica y Estados Unidos de América
- En 2003 se firmó la Convención de Antigua para reemplazar la convención de 1949.
- Entró en vigor en Agosto de 2010
- Cada país está representado por hasta 4 comisionados designados por el gobierno respectivo
 - <https://www.iattc.org/CommissionersSPN.htm>

Países Miembros

Belice	El Salvador	Nicaragua
Canadá	Estados Unidos	Panamá
China	Francia	Perú
Colombia	Guatemala	Taipei Chino
Corea	Japón	Unión Europea
Costa Rica	Kiribati	Vanuatu
Ecuador	México	Venezuela

Bolivia, Chile, Honduras, Indonesia y Liberia son No Miembros Cooperantes

Antecedentes de la CIAT

Divisiones:

- Dirección general
- Coordinación de investigación científica:
 - Evaluación de poblaciones
 - Biología y ecosistemas
 - Captura incidental y programa internacional de conservación de delfines
 - Recolección de datos y bases de datos
 - Gestión y política Pesquera
- Oficinas regionales

Antecedentes de la CIAT

Especies de Interés:

- **Aleta Amarilla**
- **Barrilete**
- **Patudo**
- **Aleta azul**
- Espada
- Marlin (negro, azul, rayado y trompa corta)
- Pez vela
- Tiburón sedoso
- Bonita
- Dorado

Grupos de Interés:

- Peces cartilagosos no especificados
- Carángidos
- Elasmobranquios no identificados
- **Atunes no identificados**

Especies amenazadas, protegidas o en peligro:

- Tortuga
- Aves
- Mamíferos
- Tiburones y rayas

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Considerando que :

- La CIAT tiene como función: *“adoptar medidas apropiadas para evitar, limitar y reducir al mínimo posible ... los efectos sobre las especies asociadas o dependientes”* y
- Que el dorado es capturado incidentalmente en la pesquería atunera, es apropiado que personal de la CIAT participe en el estudio de la especie.

Bajo este argumento, miembros de la CIAT solicitaron apoyo para realizar investigaciones en coordinación con el personal de la Comisión para la recolección de datos a fin de generar evaluaciones sobre la situación de su stock.

Teniendo como antecedente la colaboración para desarrollar una evaluación del tiburón sedoso, varios Miembros de la CIAT solicitaron organizar una serie de reuniones técnicas para mejorar el conocimiento sobre los stocks de dorado, con miras a generar mejores esquemas de gestión y conservación.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Revisión histórica de políticas regionales, eventos e iniciativas tomadas por la CIAT para mejorar la gestión e investigación de las pesquerías de dorado en el Océano Pacífico Oriental:

- Primera Reunión Técnica sobre el Dorado en Octubre del 2014: revisión al conocimiento actual, y se identificaron las fuentes de datos disponibles
- Participaron investigadores y representantes de organizaciones de la sociedad civil de Perú, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Panamá y Costa Rica y miembros de la CIAT
- En el reporte se menciona el análisis de datos de pesca disponibles de miembros de la CIAT para elaborar indicadores de la condición de la población que podrían potencialmente formar una base para el asesoramiento sobre la ordenación de la especie en el OPO.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Segunda Reunión Técnica se llevo a cabo en octubre de 2015. Se buscaba:

- Determinar si los supuestos acerca de la estructura del stock eran razonables para una ordenación regional del,
- Identificar indicadores potenciales sobre la condición del stock de dorado en el OPO a los que se debería dar seguimiento científico para lograr una ordenación regional.

Participaron investigadores y representantes de Organizaciones de la sociedad civil de Perú, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Costa Rica y Chile, además de representantes de la CIAT.

Se presentaron actualizaciones e información de las distintas pesquerías y se revisaron metodologías potenciales para las evaluaciones del stock de dorado.

Se acordó el uso de dos hipótesis sobre la estructura del stock en el OPO, que son la existencia de un solo un stock, o dos stocks separados en la línea ecuatorial aproximadamente.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Las metodologías potenciales para la evaluación del dorado observadas en esta reunión fueron:

- Indicadores de condición del stock
 - Modelo bayesiano de biomasa dinámica
 - Estimador de reducción
 - Modelo Stock Synthesis
-
- Se discutió sobre una Evaluación de Estrategia de Manejo para el dorado. Donde el personal de la CIAT implementó escenarios utilizando el modelo Stock Synthesis para evaluar la estrategia actual de manejo basada en vedas estacionales.
 - Se discutieron estrategias alternativas (p. ej. no veda estacional; veda estacional fija; veda estacional dinámica, etc.) Concluyendo que el modelo Stock Synthesis podría ser una herramienta práctica para evaluar el stock de dorado en el OPO y que acompañe a una serie de estrategias de manejo.
 - Esta combinación, permitiría la evaluación de modelos, puntos de referencia, y estrategias de extracción alternativas más completas y que consideren las incertidumbres del sistema.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Tercera reunión, se llevo a cabo en Octubre del 2016 en la que:

- Se presentó información sobre las diferentes pesquerías (p. ej. Chile, El Salvador, Perú y México) y
- Los resultados de la Evaluación exploratoria del stock de dorado en OPO Sudeste, con las siguientes sugerencias y conclusiones:
 - Existe una fuerte estacionalidad en la dinámica del stock de dorado en el Océano Pacífico sudeste
 - Se sugirió un seguimiento de cohortes individuales en el tiempo y elegir una escala temporal mensual para modelar la dinámica poblacional
 - La plataforma Stock Synthesis tiene potencial como herramienta de evaluación de stock de dorado
- Con relación al estado del stock se concluyó que las capturas de los años recientes han sido por debajo del rendimiento máximo sustentable; sin embargo, no se definieron puntos de referencia.
- Se presentaron sugerencias sobre futuras, en particular, lo relacionado a modelar procesos para estimar crecimiento general, por cohorte, así como selectividad.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

Solicitudes de políticas regionales y necesidades para mejorar el rendimiento de la sostenibilidad de todas las pesquerías de mahi-mahi en la región

- El FIP que activamente ha empujado la generación de información y participación de la CIAT han sido el proyecto en Ecuador, resaltando:
 - En junio de 2017 Ecuador presentó la solicitud formal para que la CIAT presentara una propuesta de reglas de control de captura.
 - En respuesta, La CIAT decidió (Julio 2017) solicitar a su personal científico a continuar con el trabajo en dicha propuesta de puntos de referencia y reglas de control de captura
 - Dicha propuesta se discutiría en la reunión del Comité Asesor Científico en mayo de 2018.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

- La CIAT presentó en agosto del 2018 el plan de investigación estratégica, que incluye el desarrollo de puntos de referencia y Reglas de control de captura para el mahi-mahi en el Pacífico oriental.
- Los resultados deberán presentarse en mayo de 2019.
- El FIP de Perú (WWF) ha hecho eco de las solicitudes de Ecuador, esto ha dado peso importante, debido a que ambos representan 90-95% de la producción.
- La colaboración Ecuador-Perú propició al Grupo de Trabajo Internacional para la Evaluación de Mahi, con los siguientes objetivos de:
 - Desarrollar procedimientos de evaluación de stock para la evaluación del stock de mahi.
- Una vez conformado el Grupo de Trabajo, se invitó a la CIAT a incorporarse y se consideró la participación de otros países en el OPO.
- El grupo sería el foro para desarrollar los procedimientos de evaluación de stock.

Gestión de la pesquería del Mahi en el contexto de la CIAT

- A estos esfuerzos liderados por Ecuador y Perú, se han sumado otros países de la CIAT, quienes han pedido en conjunto a la CIAT que trabaje en una evaluación de stock del Mahi.
- Representantes de los FIPs en Panamá y Guatemala (CEDEPESCA) participaron en las reuniones técnico/científicas en Ecuador y Perú, quienes posteriormente organizaron la tercera reunión del comité científico en 2016.
- En general, estas reuniones han generado que la recopilación de datos de Dorado de las pesquerías haya mejorado.
- En gran parte, se espera que los resultados y avances que se presenten en Mayo del 2019, permitan avances considerables en los FIPs de la región.

Necesidades de investigación/gestión en el ámbito de la CIAT

- Estudios genéticos para determinar la estructura poblacional del Mahi en el OPO (confirmar cuántos stocks hay)
- Estudios sobre los patrones de distribución espacio-temporal del Mahi en el OPO para establecer estrategias espaciales de manejo.
- Colecta de datos independientes a la pesquería para su uso en los análisis poblacionales.
- Estudios de selectividad intra/interespecífica para establecer estrategias regionales de mitigación de impactos a especies secundarias y ETP
- Establecer una estrategia regional de aprovechamiento que incluya:
 - Objetivos de corto, mediano y largo plazo
 - Reglas de control de captura
 - Tasas de captura total permisible
 - Cuotas de captura
 - Programa regional de investigación y monitoreo para la gestión adecuada de la pesquería

Gracias

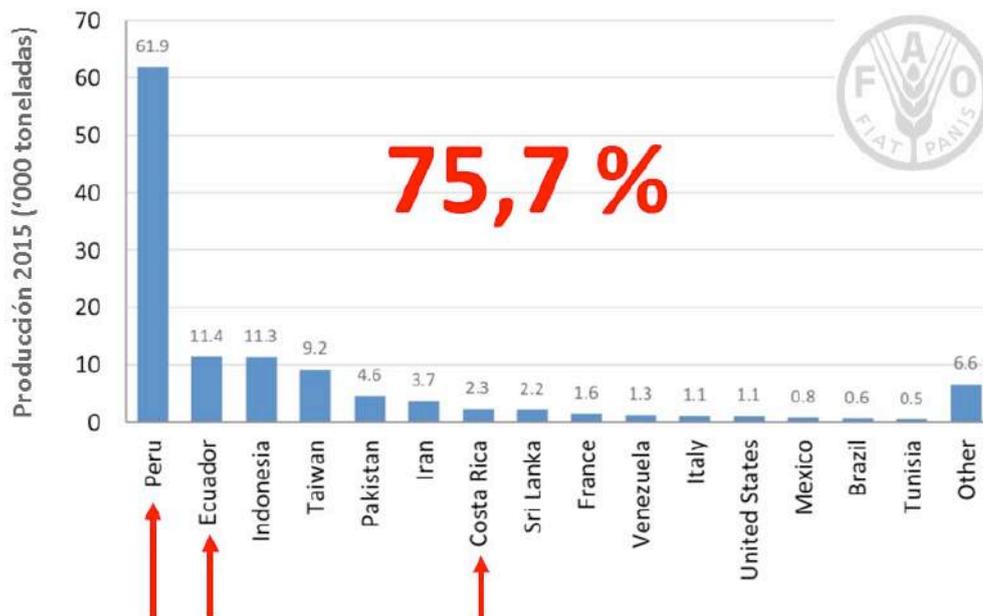


Sustainable Fisheries
PARTNERSHIP

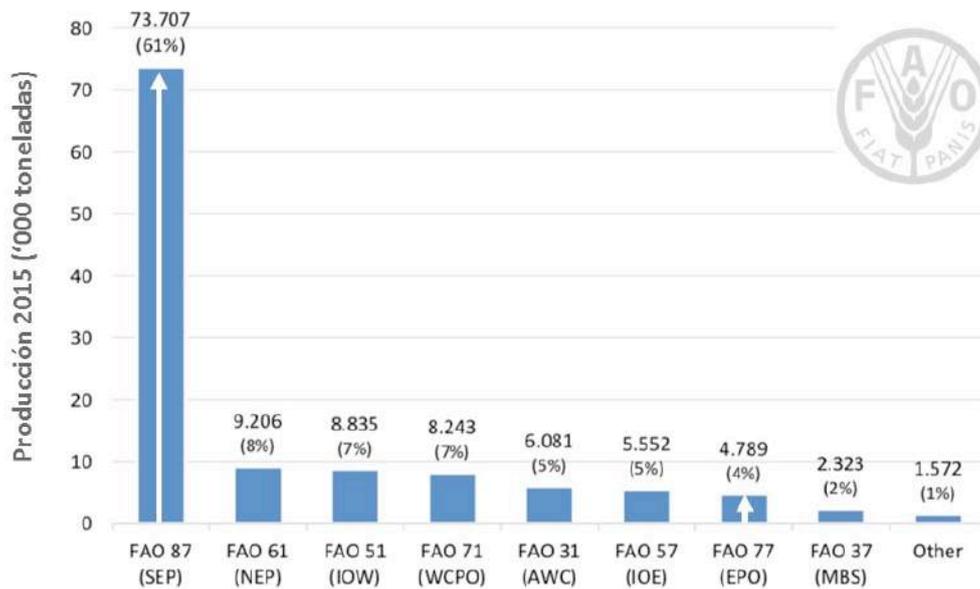
- 1. Producción y Mercados del Mahi**
- 2. El Movimiento Global de Sostenibilidad Pesquera**
- 3. Sostenibilidad Pesquera y Mercados**

1. Producción y Mercados del Mahi
2. El Movimiento Global de Sostenibilidad Pesquera
3. Sostenibilidad Pesquera y Mercados

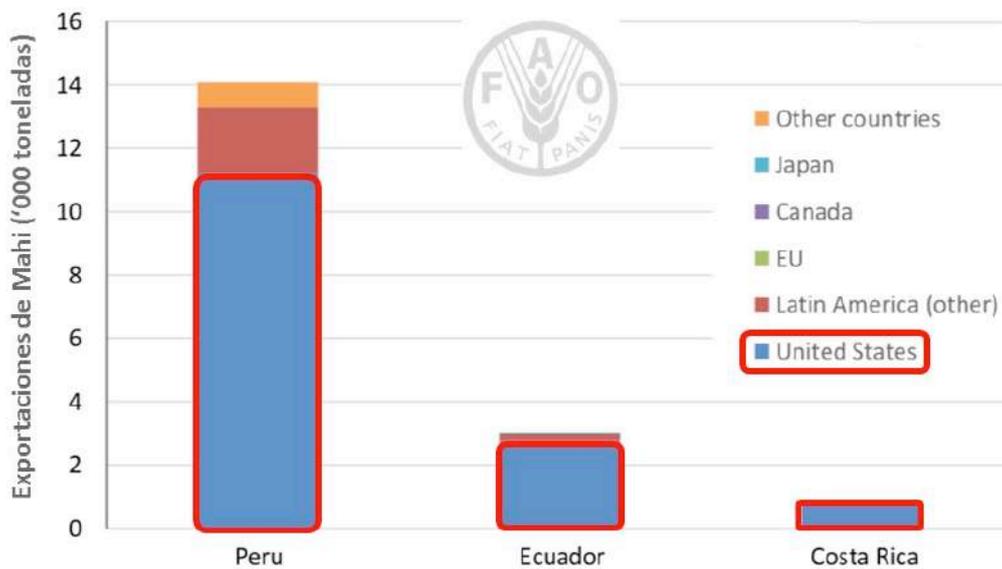
1 – Producción y Mercados del Mahi



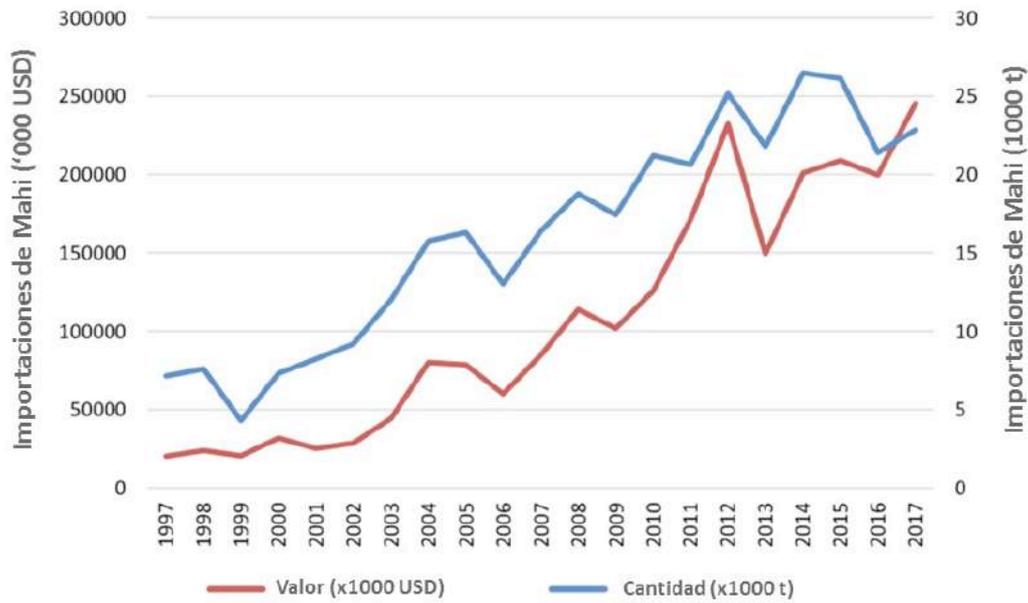
1 – Producción y Mercados del Mahi



1 – Producción y Mercados del Mahi



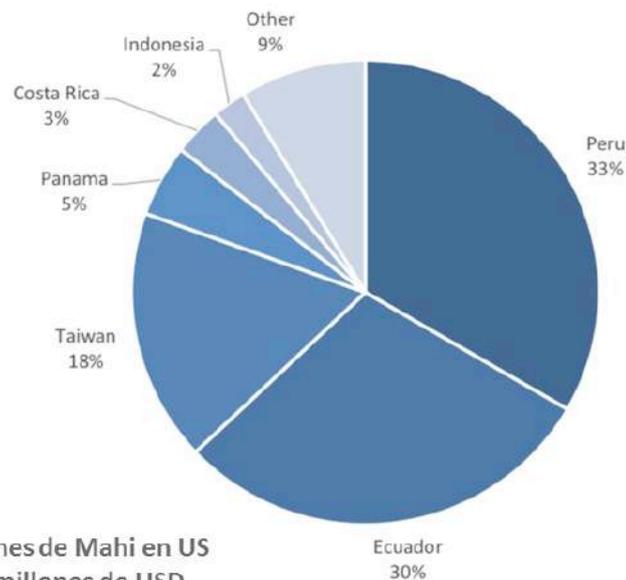
1 – Producción y Mercados del Mahi



Fuente NMFS (2018)

1 – Producción y Mercados del Mahi

Porcentaje de importaciones de Mahi de US por valor en 2015



Valor de importaciones de Mahi en US para 2015; 208,8 millones de USD

Fuente NMFS (2018)

1. Producción y Mercados del Mahi
2. El Movimiento Global de Sostenibilidad Pesquera
3. Sostenibilidad Pesquera y Mercados

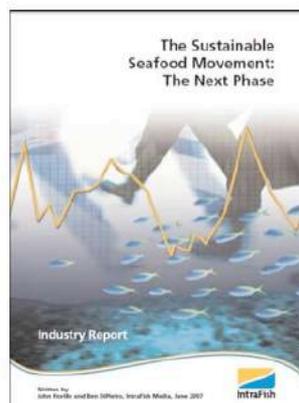
Sustainable Fisheries PARTNERSHIP **2 - Movimiento Global de Sostenibilidad**

Origen del Movimiento Global de Sostenibilidad Pesquera

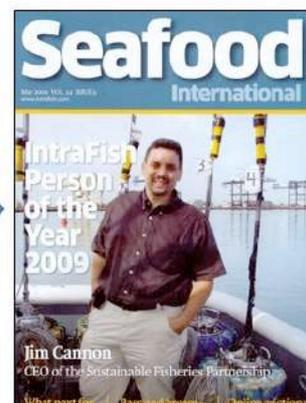
2005...



2007...



2009...



2 - Movimiento Global de Sostenibilidad

CONSERVATION ALLIANCE
FOR SEAFOOD SOLUTIONS

Actores del Movimiento; Miembros de la CASS



2 - Movimiento Global de Sostenibilidad

CONSERVATION ALLIANCE
FOR SEAFOOD SOLUTIONS

Actores del Movimiento; Colaboradores de la CASS



Herramientas; certificaciones



Herramientas; certificaciones

Acreditadas por GSSI



Herramientas; FIPs (Proyectos de Mejora Pesquera)



¿Qué es un FIP?

Esfuerzo de *múltiples partes* interesadas para hacer frente a los retos medioambientales de una pesquería.

Estos proyectos utilizan el *poder del sector privado* para incentivar cambios positivos hacia la sostenibilidad de las pesquerías e intentar que estos cambios perduren mediante *cambios en las políticas*.

Herramientas; FIPs (Proyectos de Mejora Pesquera)



¿Qué implica un FIP?



Colaborar



Planificar



Invertir



Monitorear
y
reportar

Herramientas; iniciativas de consumo responsable



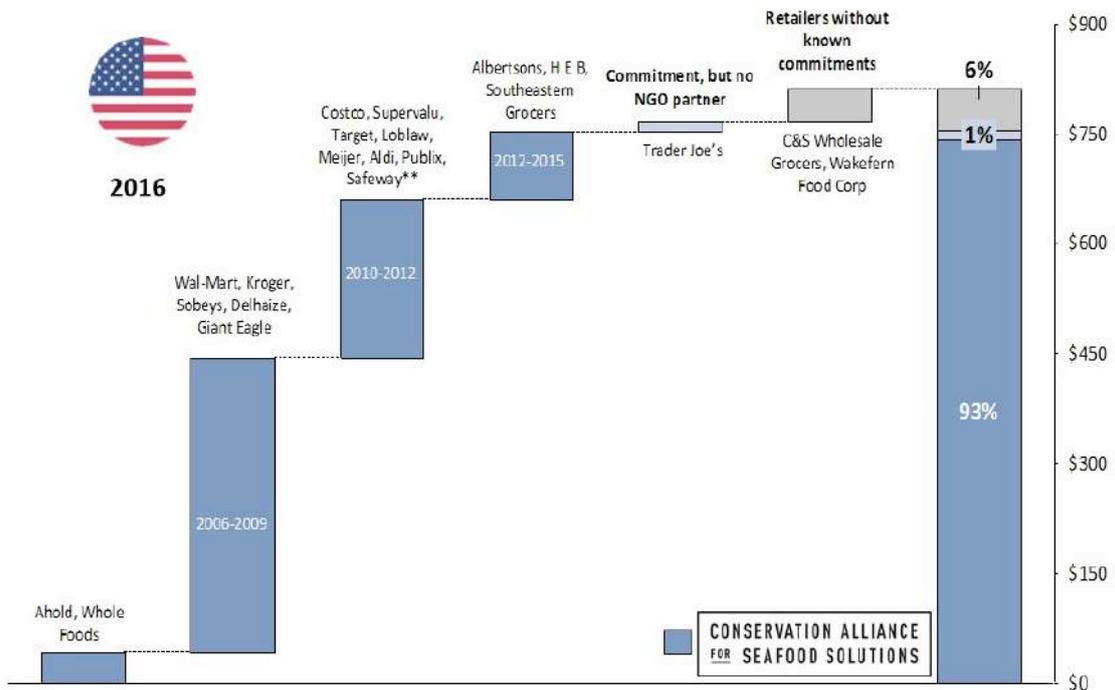
Guía de pescado

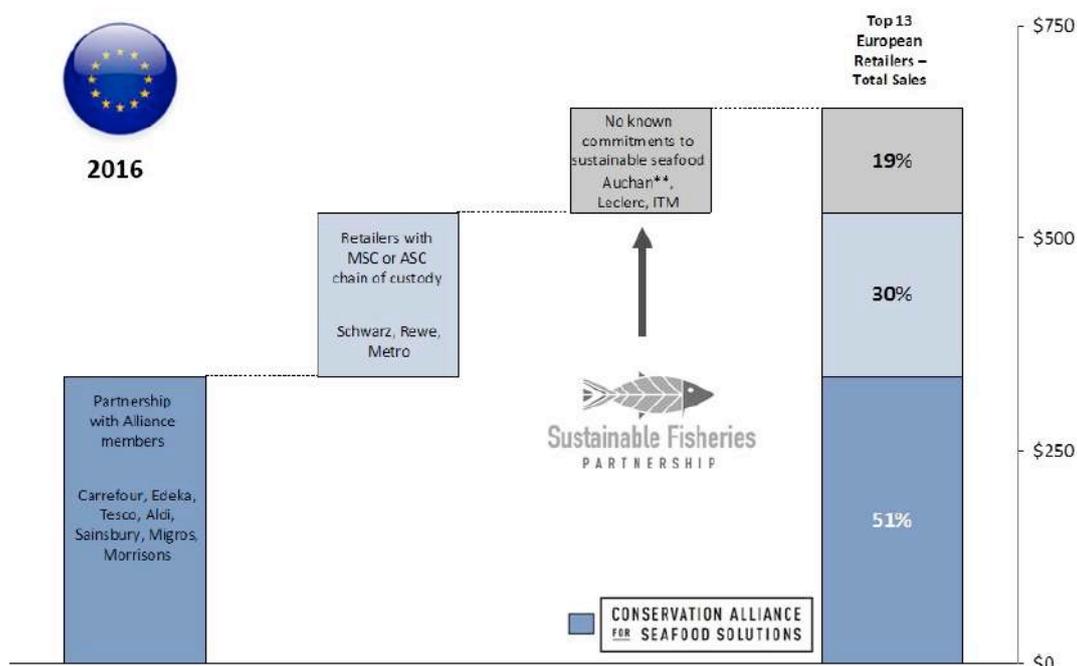


1. Producción y Mercados del Mahi
2. El Movimiento Global de Sostenibilidad Pesquera
3. Sostenibilidad Pesquera y Mercados

Mercados que han liderado este movimiento

Global Seafood Trade (by continent)





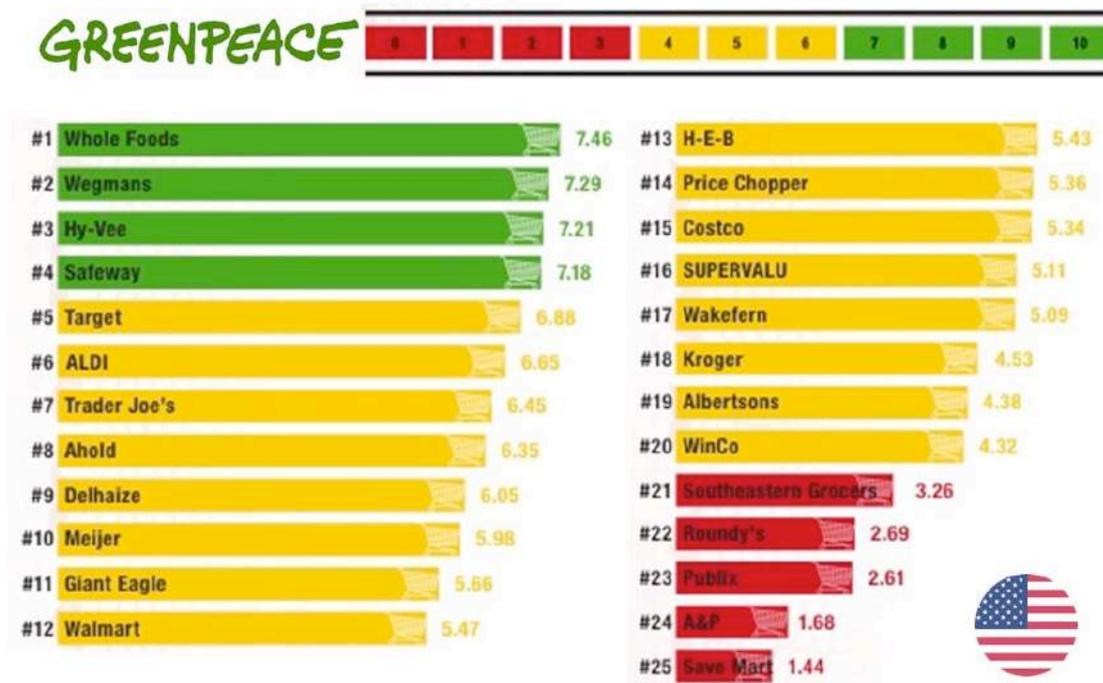
Compromisos de las empresas de la cadena de suministro en materia de sostenibilidad pesquera.

- **Certificaciones GSSI**
- **Nivel de sostenibilidad** equivalente a MSC.
- Pesquerías con proyectos de mejora pesquera (FIP) públicos y verificables bajo las directrices de la CASS



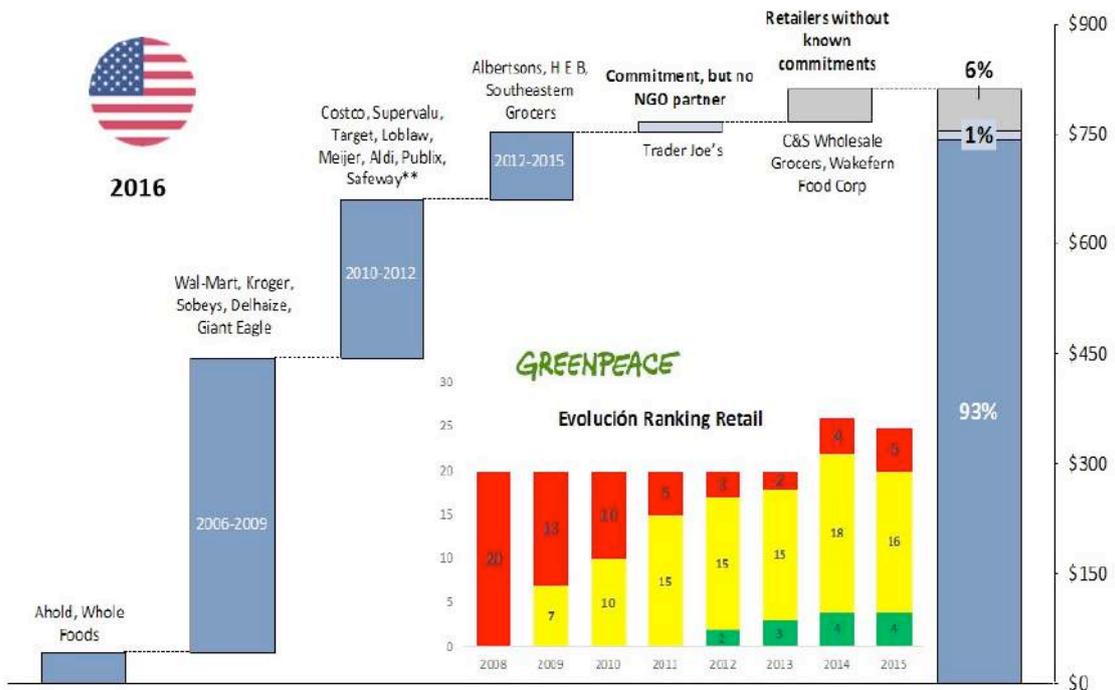
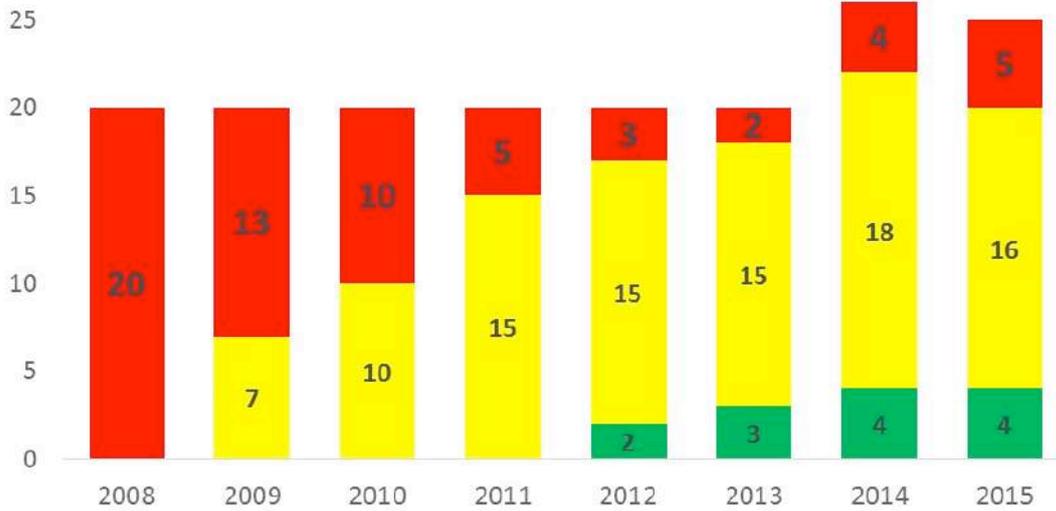
We ranked 22 major U.S. supermarkets based on the sustainability and social responsibility of their seafood. We also looked at how supermarkets advocate for ocean health, protect seafood workers' rights, and address the plastic pollution crisis.

If you're going to buy seafood, make sure it is sustainable and ethical.





Evolución Ranking



2.3 Objetivos del Desarrollo Sostenible

2015 Objetivos de desarrollo sostenible-AGENDA 2030



2.3 Objetivos del Desarrollo Sostenible



Compromisos Comité Olímpico

1. Certificaciones avaladas por GSSI
2. Pesquerías certificadas MEL Japan
3. Pesquerías con (FIP)



¿Preguntas?



Sustainable Fisheries
PARTNERSHIP

Sustainable Fisheries
PARTNERSHIP

Casos Reales I



free become a member sign in subscribe search jobs dating more International beta

the guardian
Winner of the Pulitzer prize 2014

home UK world politics sport football opinion culture business lifestyle fashion environment tech travel all sections

home environment wildlife energy pollution climate change

Fishing

Asda tells customers where and how it sources wild fish

Supermarket responds to concerns over sustainability of fish stocks and calls for greater openness from retailers

Felicity Lawrence

Friday 4 July 2014
12.29 BST

Shares 230 Comments 11



Advertisement

Most popular in US

Fresh fish and meat section at Asda supermarket, Waterlooville, Hampshire, UK. Photograph: Peter E Noyce

undercurrentnews

seafood business news from beneath the surface

The report – Asda Wild Fisheries Annual Review 2013 – covers all source fisheries used by Asda between Jan 1, 2013 and Dec 31, 2013 and is the result of a collaboration between Sustainable Fisheries Partnership (SFP) and the retailer.



Commenting on the release of the report, **Sarah North, Head of the Oceans Campaign at Greenpeace UK**, said:

"Greenpeace applauds Asda for this bold display of honesty and transparency about the seafood they sell. Now Asda's customers in the UK will be armed with the information they need to choose more sustainable fish, and can follow Asda's journey as it continues to work hard to improve its seafood sourcing. We sincerely hope that other retailers in the UK and beyond now follow Asda's lead."

theguardian

Revealed: Asian slave labour producing prawns for supermarkets in US, UK

Thai 'ghost ships' that enslave and even kill workers are linked to global shrimp trade

Carrefour
Foods
French supermarket
company



London ↓
Stock Exchange

Supermarket giants in Thailand for prawn slavery talks

Morrisons and Tesco join Oxfam and others to create a taskforce to tackle slavery and trafficking in the seafood industry

Gracias



Avances en los proyectos de mejora pesquera y los procesos de certificación

Juan Manuel García Caudillo

21 febrero 2019

Lima, Perú



Proyectos de mejora para la pesquería de Mahi en el Océano Pacífico Oriental

- Guatemala (Inactivo desde 2017)
- Panamá (Inactivo desde 2018)
- Ecuador (progreso avanzado)
- Perú:
 - WWF (progreso Avanzado)
 - Confremar (Inactivo)

Línea de base de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	RBF (y/n)	Calificación en la Pre-evaluación			
					Peru 2012	Ecuador 2010	Panamá 2013	Guatemala 2013
1	Resultado	1.1.1	Estado de las poblaciones	✓	<80	60-79	<80	<80
		1.1.2	Puntos de referencia		~80	~80	<80	<80
		1.1.3	Recuperación poblacional		NA	NA	NA	NA
	Gestión	1.2.1	Estrategia de aprovechamiento		<80	<80	<80	<80
		1.2.2	Reglas e instrumentos de control de caofuras		<80	<80	<80	<80
		1.2.3	Información y monitoreo		60-79	60-79	<80	<80
		1.2.4	Evaluación del estado de las poblaciones		~80	60-79	<80	<80

* Basado en el uso del RBF, utilizado en pesquerías sin proceso de evaluación de stock donde los puntos de referencia no están disponibles para la gestión. Cuando se evalúa una pesquería utilizando el RBF, los puntos de referencia PI 1.1.2 alcanzan una puntuación de 80 de forma predeterminada. Sin embargo, se requiere una condición para la certificación bajo el PI 1.1.1 si el estado del stock es inferior a 80.

** Como no se cuenta con evaluaciones de stock coordinadas por la CIAT, se utilizó el RBF para evaluar el riesgo que la pesquería representa para la productividad del stock. La metodología de evaluación del MSC establece que cuando se utiliza el RBF, PI 1.2.4 alcanza una puntuación de 80 de forma predeterminada. Sin embargo, el resultado de la evaluación RBF muestra que el riesgo que la pesquería representa para la productividad del stock de dorado es alto y, por lo tanto, se deben implementar metodologías de evaluación de stock cuantitativas adecuadas para el stock antes de que la pesquería ingrese en la evaluación completa. La evaluación de stock que se debe implementar siempre debe tener en cuenta la incertidumbre y debe estar sujeta a una revisión por pares.

Línea de base de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación			
				Peru 2012	Ecuador 2010	Panamá 2013	Guatemala 2013
2	Especies retenidas	2.1.1	Resultado	60-79	>80	<80	<80
		2.1.2	Gestión	<80	>80	<80	<80
		2.1.3	Información	>80	>80	<80	<80
	Captura incidental	2.2.1	Resultado	>80	>80	60-79	60-79
		2.2.2	Gestión	>80	>80	<80	<80
		2.2.3	Información	>80	>80	<80	<80
	Especies ETP	2.3.1	Resultado	<80	60-79	<80	<80
		2.3.2	Gestión	<80	60-79	60-79	60-79
		2.3.3	Información	60-79	60-79	<80	<80
	Habitat	2.4.1	Resultado	>80	>80	>80	>80
		2.4.2	Gestión	>80	>80	>80	>80
		2.4.3	Información	60-79	>80	60-79	60-79
	Ecosistema	2.5.1	Resultado	>80	>80	60-79	>80
		2.5.2	Gestión	60-79	60-79	60-79	60-79
		2.5.3	Información	60-79	>80	60-79	60-79

Línea de base de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación			
				Peru 2012	Ecuador 2010	Panama 2013	Guatemala 2013
3	Gobierno y política	3.1.1	Marco legal y consuetudinario	<60	<60	60-79	60-79
		3.1.2	Proceso de consulta, roles y responsabilidades	<60	<60	<60	<60
		3.1.3	Objetivos de largo plazo	60-79	60-79	>80	>80
		3.1.4	Incentivos para la pesca sustentable	60-79	60-79	<60	<60
	Sistema de gestión específico a la pesquería	3.2.1	Objetivos específicos para la pesquería	60-79	60-79	<60	<60
		3.2.2	Procesos de toma de decisiones	<60	<60	<60	<60
		3.2.3	Cumplimiento y vigilancia	<60	<60	60-79	60-79
		3.2.4	Plan de investigación	<60	60-79	<60	<60
		3.2.5	Evaluación del desempeño de la gestión	<60	60-79	<60	<60

Progreso actual de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	Scoring level in PAs	
				Perú 2018	Ecuador 2018
1	Resultado	1.1.1	Estado de la población	<60	60-79
		1.1.2	Reconstrucción de la población	<60	<60
		1.2.1	Estrategia de aprovechamiento	<60	60-79
	Gestión	1.2.2	Reglas y herramientas de control de capturas	<60	<60
		1.2.3	Información y monitoreo	60-79	60-79
		1.2.4	Evaluación del estado de las poblaciones	60-79	60-79

Progreso actual de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	Niveles de puntuación en preevaluación	
				Perú 2018	Ecuador 2018
2	Especies primarias	2.1.1	Resultado	≥80	≥80
		2.1.2	Gestión	≥80	≥80
		2.1.3	Información	≥80	≥80
	Especies secundarias	2.2.1	Resultado	60-79	≥80
		2.2.2	Gestión	60-79	≥80
		2.2.3	Información	≥80	≥80
	Especies ETP	2.3.1	Resultado	<60	≥80
		2.3.2	Gestión	<60	≥80
		2.3.3	Información	60-79	≥80
	Hábitat	2.4.1	Resultado	≥80	≥80
		2.4.2	Gestión	≥80	≥80
		2.4.3	Información	60-79	≥80
	Ecosistema	2.5.1	Resultado	≥80	≥80
		2.5.2	Gestión	60-79	60-79
		2.5.3	Información	60-79	≥80

Progreso actual de los FIPs de Mahi en el OPO

Principio	Componente	PI	Indicador	Niveles de puntuación en preevaluación	
				Perú 2018	Ecuador 2018
3	Gobierno y políticas	3.1.1	Marco legal y consuetudinario	60-79	≥80
		3.1.2	Proceso de consulta, roles y responsabilidades	<60	≥80
		3.1.3	Objetivos de largo plazo	≥80	≥80
	Sistema de gestión específico a la pesquería	3.2.1	Objetivos específicos a la pesquería	60-79	60-79
		3.2.2	Proceso de toma de decisiones	<60	60-79
		3.2.3	Cumplimiento y vigilancia	<60	≥80
		3.2.4	Evaluación del desempeño de la gestión	<60	60-79

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Niveles de puntuación en preevaluación	
				Guatemala 2013	Guatemala 2016
1	Resultado	1.1.1	Estado de las poblaciones	<60	60-79
		1.1.2	Puntos de referencia	<60	60-79
		1.1.3	Recuperación poblacional	NA	NA
	Gestión	1.2.1	Estrategia de aprovechamiento	<60	<60
		1.2.2	Reglas e instrumentos de control de capturas	<60	<60
		1.2.3	Información y monitoreo	<60	60-79
		1.2.4	Evaluación del estado de las poblaciones	<60	60-79

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación	
				Guatemala 2013	Guatemala 2016
2	Especies primarias	2.1.1	Resultado	<60	<60
		2.1.2	Gestión	<60	<60
		2.1.3	Información	<60	<60
	Especies secundarias	2.2.1	Resultado	60-79	60-79
		2.2.2	Gestión	<60	<60
		2.2.3	Información	<60	<60
	Especies ETP	2.3.1	Resultado	<60	<60
		2.3.2	Gestión	60-79	60-79
		2.3.3	Información	<60	<60
	Hábitat	2.4.1	Resultado	>80	>80
		2.4.2	Gestión	>80	>80
		2.4.3	Información	60-79	60-79
	Ecosistema	2.5.1	Resultado	>80	>80
		2.5.2	Gestión	60-79	60-79
		2.5.3	Información	60-79	60-79

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación	
				Guatemala 2013	Guatemala 2016
3	Gobierno y política	3.1.1	Marco legal y consuetudinario	60-70	60-70
		3.1.2	Proceso de consulta, roles y responsabilidades	<60	60-70
		3.1.3	Objetivos de largo plazo	>80	>80
		3.1.4	Incentivos para la pesca sustentable	<60	
	Sistema de gestión específico a la pesquería	3.2.1	Objetivos específicos para la pesquería	<60	60-70
		3.2.2	Procesos de toma de decisiones	<60	60-70
		3.2.3	Cumplimiento y violancia	60-70	60-70
		3.2.4	Plan de investigación	<60	60-70
		3.2.5	Evaluación del desempeño de la gestión	<60	60-70

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Niveles de puntuación en preevaluación	
				Panamá 2013	Panamá 2016
1	Resultado	1.1.1	Estado de las poblaciones	<60	60-70
		1.1.2	Puntos de referencia	<60	60-70
		1.1.3	Recuperación poblacional	NA	NA
	Gestión	1.2.1	Estrategia de aprovechamiento	<60	<60
		1.2.2	Reglas e instrumentos de control de capturas	<60	<60
		1.2.3	Información y monitoreo	<60	60-70
		1.2.4	Evaluación del estado de las poblaciones	<60	60-70

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación	
				Panamá 2013	Panamá 2016
2	Especies primarias	2.1.1	Resultado	<80	<80
		2.1.2	Gestión	<80	<80
		2.1.3	Información	<80	60-79
	Especies secundarias	2.2.1	Resultado	60-79	60-79
		2.2.2	Gestión	<80	<80
		2.2.3	Información	<80	<80
	Especies ETP	2.3.1	Resultado	<80	<80
		2.3.2	Gestión	60-79	60-79
		2.3.3	Información	<80	<80
	Hábitat	2.4.1	Resultado	≥80	≥80
		2.4.2	Gestión	≥80	≥80
		2.4.3	Información	60-79	60-79
	Ecosistema	2.5.1	Resultado	60-79	60-79
		2.5.2	Gestión	60-79	60-79
		2.5.3	Información	60-79	60-79

Avances alcanzados en los FIPs de Centroamérica

Principio	Componente	PI	Indicador	Calificación en la Pre-evaluación	
				Panamá 2013	Panamá 2016
3	Gobierno y política	3.1.1	Marco legal y consuetudinario	60-79	60-79
		3.1.2	Proceso de consulta, roles y responsabilidades	<80	60-79
		3.1.3	Objetivos de largo plazo	≥80	≥80
		3.1.4	Incentivos para la pesca sustentable	<80	
	Sistema de gestión específico a la pesquería	3.2.1	Objetivos específicos para la pesquería	<80	<80
		3.2.2	Procesos de toma de decisiones	<80	<80
		3.2.3	Cumplimiento y vigilancia	60-79	60-79
		3.2.4	Plan de investigación	<80	<80
		3.2.5	Evaluación del desempeño de la gestión	<80	<80

Anexo 6: Acta de constitución del Comité Regional de Productores y Procesadores de mahi.

Acta constitutiva del Comité Regional de Productores y Procesadores de mahi

En la ciudad de Lima, República del Perú, a los 22 días de febrero de 2019, siendo las 12:42 h, nos hemos reunido productores y procesadores de Costa Rica, Ecuador y Perú, interesados y comprometidos con el establecimiento de medidas regionales de gestión que contribuyan a la sostenibilidad social, económica y ambiental de la actividad, hemos decidido conformar el Comité Regional de Productores y Procesadores de mahi (COREMAHI) con el fin de coordinar acciones regionales, para impulsar la sostenibilidad y el manejo responsable en las pesquerías de mahi (*Coryphaena hippurus*) en el océano Pacífico oriental.

En señal de conformidad suscriben los abajo firmantes que son los miembros fundadores de COREMAHI.

ROBERT NUNES
Patching

MAURICIO GONZALEZ

Dña Victoria Paniagua

MANUEL PONZARCA OLI
LA TORTUGA

ALFONSO MENDOZA

ITALO DE CARRERA

José Mario Fiestas Flores

PERO SILVA RINGO
La Islla - PERU

Miguel Uscelis

Julio Valent

Daniel Valdivia Vieira

Henry Funari Ruiz

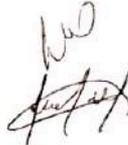
Roberto Moreno

Liliana Colca

Yanira Taracaya S.

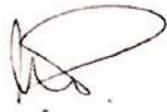
Anexo 7: Declaración suscrita por los participantes.

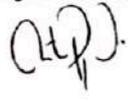






Reunidos en Lima los días 21 y 22 de febrero de 2019, representantes de los sectores extractor, productor y procesador de mahi mahi (*Coryphaena hippurus*) de Perú, Ecuador y Costa Rica, por la presente manifestamos las conclusiones a las que como grupo hemos llegado tras el análisis de nuestras pesquerías y de los retos de sustentabilidad que enfrentan en el océano Pacífico oriental. Asimismo, le hacemos llegar una serie de solicitudes que consideramos clave para abordar los problemas identificados.

¿Cuáles son los problemas?

- La incertidumbre asociada a la sostenibilidad futura del recurso
- La falta de acuerdo científico con respecto a la estructura del stock o stocks
- Las deficiencias en la colecta y análisis de datos de la pesquería
- Nuestra percepción de un aumento de las capturas de mahi mahi por parte de flotas operando con artes de pesca de menor selectividad
- Las limitaciones en los datos biológicos y de pesca provenientes de las pesquerías al norte de la línea ecuatorial
- El impacto de la variabilidad ambiental en el recurso y la pesquería
- El posible efecto de los plantados en las poblaciones de mahi mahi que se agregan a los dispositivos
- La contaminación derivada de los materiales con los que se construyen los dispositivos agregadores de peces
- La proliferación del uso de dispositivos agregadores de peces que puedan estar impactando negativamente en las poblaciones de mahi mahi
- El insuficiente control del uso y número de los dispositivos agregadores de peces

¿Por qué estamos preocupados?

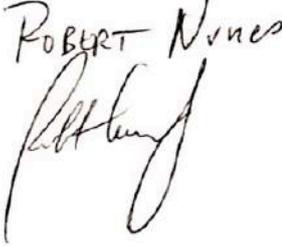
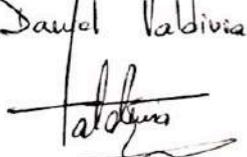
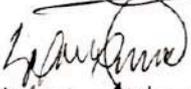
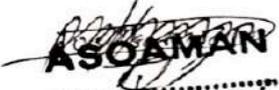
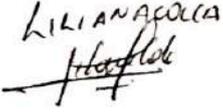
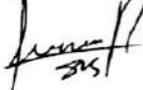
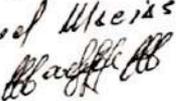
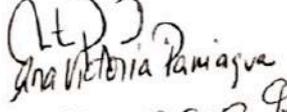
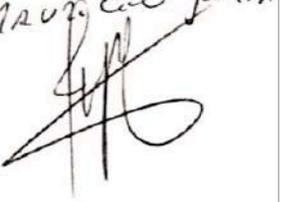
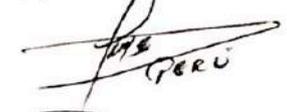
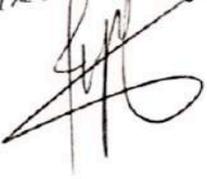
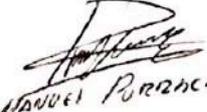
- La viabilidad económica de la actividad y el posible impacto en las comunidades pesqueras y en la cadena de valor
- El potencial agotamiento de la población de mahi mahi.
- Los niveles de incertidumbre asociados a los resultados de la evaluación de stock
- La reducción de los rendimientos económicos de la actividad
- La incertidumbre generada por las consecuencias que puedan derivarse de la variabilidad ambiental en la actividad pesquera
- La falta de una estrategia de aprovechamiento coordinada a nivel regional, así como un ordenamiento regional e instrumentos de gestión efectivos para lograr niveles de explotación sostenibles
- El posible impacto que los dispositivos agregadores de peces están teniendo
- La percibida disminución de la disponibilidad del recurso para las flotas palangreras derivadas del uso indiscriminado de los plantados

¿Qué solicitamos a la CIAT?

Agradeciendo a la Comisión los esfuerzos llevados a cabo en años recientes en el desarrollo de la evaluación exploratoria de la población de mahi mahi en el OPO Sudeste y el establecimiento de puntos biológicos de referencias y reglas de control de captura, amablemente les solicitamos:

- i. Analizar el estado del conocimiento sobre el stock o stocks del mahi mahi en el OPO y diseñar e implementar un programa de investigación dirigido a abordar las brechas en el conocimiento sobre la estructura del stock o stocks.
- ii. Incluir la información de todos los países que extraen mahi mahi en la siguiente evaluación. Implementar evaluaciones de stock regulares que incorporen la variabilidad ambiental y contengan menores niveles de incertidumbre. Con base en estas evaluaciones regulares, establecer puntos de referencia biológicos límite y objetivos y reglas de control de captura que conformen la base de una estrategia de aprovechamiento regional.
- iii. Analizar el impacto del uso de plantados sobre el recurso mahi mahi, así como asegurar el adecuado cumplimiento de las resoluciones sobre plantados y revisar que las resoluciones vigentes sean suficientes para evitar la depredación de los stocks de mahi mahi. Asegurar que se cumplen las normativas nacionales sobre plantados en aguas jurisdiccionales.

Por último, como pescadores e industria procesadora de mahi mahi, así como grupo de interés de la pesquería, recomendamos identificar mecanismos para la mejora de la comunicación existente entre las autoridades de manejo y las comunidades pesqueras de la región. A este respecto, solicitamos poner a disposición de los usuarios de la pesquería los resultados de investigación, así como crear espacios de consulta y discusión sobre las medidas de manejo. Asimismo, dada la importancia del conocimiento ecológico local, solicitamos se le otorgue un mayor reconocimiento en la gestión de la pesquería del mahi mahi.

ROBERT NUNES 	David Valdivia  Luis  Roberto M. M. M.	 Inés de Cuna.  Borrosa Alava José PRESIDENTE DE ASOAMAN
LILIANACOLLA 	Juan Valente 	 Jose Mario Pinos los Hnos. coop pesquera San Jose.
YANICA TARACAYA S. 	HENRY JUNNER RUIZ  Miguel Uzcariás 	Ana Victoria Paniagua  MARCOS PEREZ 
PERO SILVAMUNO  PERU	ROBERTO MERO 	
MANUEL PORRANCA ALI 	JUAN MAGDALENA 	

Anexo 8: Registro fotográfico









