MEMORIA
JORNADA FINAL PROYECTO MAR DE VIDAS
16 Y 17 DE DICIEMBRE DE 2021

PROYECTO MARDEVIDAS
PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN ECOSOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DEL MAR

PROGRAMA PLEAMAR
FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

SEVILLA, 29 DE DICIEMBRE DE 2021

MEMORIA JORNADA FINAL PROYECTO MAR DE VIDAS

16 y 17 de diciembre de 2021

Proyecto Mardevidas. Programa de sensibilización ecosocial y de sostenibilidad del mar.

Programa Pleamar
Fundación Biodiversidad

© SOLDECOCOS, FNCP 2021

REDACCIÓN

Equipo de SOLDECOCOS

Inmaculada Martínez Alba
Mar Abbott Jiménez
Javier Gutiérrez Cáceres

REVISIÓN

Equipo de la Federación Nacional de Cofradía de Pescadores (FNCP)

Inmaculada Carrasco Rosado
Fabián Ben Conde

REVISIÓN

Equipo de Soldecocos

Jorge Sáez Jiménez

ÍNDICE

1. CONTEXTO Y OBJETIVOS 14

1.1. Objetivos de la jornada 14

2. PARTICIPANTES 14

3. METODOLOGÍA 16

4. SESIÓN DEL 16 DE DICIEMBRE 16

4.1. Bienvenida 16

4.2. Presentación de la Jornada y exhibición de corto documental sobre el proyecto Mar de Vidas 18

4.3. Mesa de diálogo sobre Política Pesquera y Gobernanza en el mar 19

4.4. Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la FNCP e ingredientes para una cooperación efectiva del sector pesquero y las ONGs. Dinámica participativa 25

4.4.1. Grupo de trabajo aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores. 25

4.4.2. Grupo de trabajo cooperación entre ONGs y sector pesquero 30

4.4.3. Puesta en común de las dinámicas 33

4.5. Ponencia “Estrategia de Pesca de Ibiza y Formentera del Grup d’Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d’Eivissa i Formentera” Pep , gerente. 34

4.6. Ponencia “El Papel de los Grupos de Acción Local de la Pesca en la cohesión social y la generación de valor añadido de la pesca”. María José Domínguez Corrales (Gerente del GALP Litoral Cádiz Estrecho). 40

4.7. Despedida 42

5. SESIÓN DEL 17 DE DICIEMBRE 44

5.1. Bienvenida y exhibición de reportaje sobre el Campamento Mar de Vidas 44

5.2. Presentación de la segunda sesión de la Jornada 45

5.3. Ponencia “La importancia del conocimiento del sector pesquero en la gestión del medio marino: El conocimiento ecológico tradicional y la memoria pesquera.” David Florido del Corral, Departamento de Antropología Social (Universidad de Sevilla) 45

5.4. Identificar métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino. Dinámica participativa 53

5.5. Línea del tiempo de nuestra pesca. FNCP 63

5.6. Despedida y cierre 64

ANEXO I. DOSSIER FOTOGRÁFICO 67

ANEXO II. PROGRAMA DE LA JORNADA FINAL MARDEVIDAS 75

1. RESUMEN EJECUTIVO

En este apartado se resumen las aportaciones en torno a la elaboración de un Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar para la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores, como fruto de la jornada que congrega, el 16 y 17 de diciembre de 2021 de modo presencial y online, a expertos de referencia en sostenibilidad pesquera, medioambiental, económica y social, red de Cofradías de Pescadores de la FNCP, miembros de la administración pesquera y de medioambiente, científicos, técnicos, ONG e integrantes del sector pesquero en general.

La Federación Nacional de Cofradías de Pescadores y SOLDECOCOS organizan y dinamizan la jornada, que constituye el evento final del proyecto MARDEVIDAS, proyecto desarrollado con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

Las aportaciones de este resumen son elaboradas mediante dinámicas participativas, que se estructuran en torno a las siguientes temáticas: a) Claves de la situación actual la Política Pesquera y la gobernanza del mar; b) Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores; c) Cooperación entre ONGs y sector pesquero; d) Identificación de métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino; e) Línea del tiempo del sector pesquero nacional.

Tabla I. Claves de la situación actual la Política Pesquera y la gobernanza del mar.

CLAVES	DESARROLLO
Mejorar el medioambiente a través del Ministerio, ONGs y pescadores	Todos tienen un objetivo común: tener futuro. Problema de relevo generacional condicionado por la falta de recursos. Se debe hacer una autocrítica: se necesita visibilizar al sector pesquero. Fundamental que mejoren los caladeros y buscar soluciones relacionadas con la presión turística en la costa. La convivencia entre el sector turístico y pesquero es necesaria
Situación en Canarias	Importancia de estos proyectos para reflexionar sobre los problemas y sus posibles soluciones. El pescador debe ser un eslabón más en la cadena trófica. Coincidencia entre sector pesquero y ONGs: ambos desean un ecosistema íntegro y puro para sobrevivir. Este es el punto de conversión para el entendimiento. Canarias tiene un problema de adaptación a las nuevas normativas y gestiones de cuotas. Se tiene miedo a que el hombre repercuta negativamente en el ecosistema al buscar soluciones. Es necesario que el sector pesquero se actualice ante la nueva realidad
Las cofradías de pescadores como garantes de soberanía alimentaria	-
El propio sector pesquero como herramienta fundamental	Planificar el futuro social: el sector pesquero es consciente de que hay que ir hacia la sostenibilidad porque de ello viven las familias.
La FNCP está abierta a compartir soluciones	Crear mesas con todos los stakeholders para alcanzar soluciones.
Situación de las artes menores en el Mediterráneo	El relevo generacional si se da a nivel nacional pero no en las Pitiusas. Se están perdiendo espacios por el tema del turismo. Plan de gestión: visualizar la tipología de pesca, pescar menos cumpliendo la ley, se tienen que adaptar a la temporalidad turística.
Proteger y restaurar la naturaleza para mitigar	-

cambios globales, la pesca tiene que someterse a una transición ecológica al igual que otros sectores	
Transición ecológica a la que tienen que someterse todos los sectores económicos	Transformar los sistemas para garantizar la resiliencia: adaptación a los cambios que se están produciendo en la actualidad y revertir las crisis sociales y económicas
Esfuerzos del sector de arrastre para adaptarse a la sostenibilidad pesquera en el Mediterráneo	Trabajar con ONGs que tengan el mismo fin del sector: el cuidado de los ecosistemas pesqueros. Buscar soluciones para ofrecer una gestión de días para cumplimentar un año más. Problema de imagen sobre el arrastre: puede ser una oferta de trabajo pero la información no es saludable. Desde Motril se están haciendo proyectos sostenibles de gestión más eficaz: la mejora en eficiencia energética medioambiental y la unión de técnicos, ONGs y el IEO es fundamental. Es necesaria la vigilancia para una gestión seria desde el sector pesquero: basta de lamentaciones, trabajo desde la base a nivel académico e institucional.
Búsqueda de soluciones basadas en la naturaleza ante la crisis ambiental	-
Sector pesquero unido y legitimado o perdemos el enfoque ecosistémico	Usar el conocimiento pesquero.
Para tener futuro necesitamos un medioambiente sostenible	¿Hasta cuando paramos para tener el esfuerzo, hasta alcanzar la RMS? Difícil en el relevo generacional. La salud de los mares, en cuanto a basuras marinas, si es un asunto del sector. No es culpable el sector marino.
Situación en el Golfo de Cádiz	Continuidad a través de este tipo de jornadas. Integración del sector para cuidar de los caladeros. Hacer proyectos para reducir la contaminación y buscar soluciones eléctricas, todos de la mano: ONGs, administración y sector pesquero.
Red Natura como herramienta de conservación pero también de los ecosistemas productivos para la pesca y como mecanismo de gestión	-
Horizonte del RMS	Usar el conocimiento pesquero.
Relevo generacional como asignatura pendiente	Usar el conocimiento pesquero. Se ocupan los espacios del pescador. El turismo quita espacio. En Formentera se han activado muchos barcos y hay relevo generacional.
Importancia de trabajar con ONGs con fines comunes: sostenibilidad de la pesca y de los ecosistemas costeros (Motril)	Los pescadores deben tomar la iniciativa sobre los caladeros y el litoral para una gestión eficaz, proponer cambios que lleven a una mejora en la eficiencia energética y gestión de los recursos. Nutrirse de técnicos que apoyen a los pescadores y entre los agentes implicados (ONGs, IEO, universidades, gobierno). Es importante la vigilancia del litoral porque algunos recursos se van al mercado negro, dañando el ecosistema del litoral. Se debe trabajar en una gestión seria y contundente desde el sector pesquero.

Marco Red Natura para proteger los ecosistemas, es una oportunidad para el sector pesquero	Hay que estar en estas mesas para ello.
Los objetivos sociales están en la Política Pesquera	Necesitamos indicadores, objetivos y herramientas económicas para conseguir el RMS, consiguiendo los rendimientos adecuados para los niveles que queremos alcanzar.
Alta diversidad de artes y aparejos pesqueros	
Situación en Cataluña	Especies que no hay en otras zonas. Si se hace una norma tiene que ser coherente en todos los sitios. La escasez de especies no es culpa del pescador. La norma es seria y se cumple. Lo más perjudicial son las contaminaciones, los residuos, sobre todo en las desembocaduras del Río Ebro.
Mejorar las herramientas bioeconómicas para mejorar la gestión pesquera	-
La regionalización debe abordar la casuística local	La regionalización debe servir para adaptar la norma europea a la casuística de las regiones en cada una de las demarcaciones marinas.
Pérdida del espacio por el avance turístico	Hay que estar en estas mesas para ello.
Plan de Gestión en Pitiusas	Revalorización, marcas comerciales, creación de OPP, integración de mujeres y jóvenes.
Sistemas socioecológicos y retos a nivel global para que, desde la FNCP y el sector pesquero, contribuyan para avanzar hacia la necesaria transición ecológica	-
La regionalización realmente está sirviendo para hacer más restricciones	En los consejos consultivos no se tiene en cuenta de una manera real.
Diferenciación del producto y revalorización	Hay que estar en estas mesas para ello.

Fuente: SOLDECOCOS, 2021

Tabla II. Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la FNCP.

CLAVES	DESARROLLO
Definición de objetivos e indicadores	Para cumplir la sostenibilidad hay que definir muy bien todos los objetivos tanto a corto como mediano y largo plazo y hacer una serie de indicadores que nos indiquen y guíen en el cumplimiento de los objetivos. Proyecto: oportunidad de escuchar sector pesquero, administración y ONGs para contribuir a mejorar la situación del sector pesquero.
Apoyo a la comercialización como factor importante para la ciudadanía	-
Impulsar desde el propio sector cambios, pruebas y nuevos	-

materiales y técnicas para enmalle y nasas	
Facilitar la participación del sector pesquero	Reforzar el punto de unión entre el sector científico y administración.
Reforzar el papel del sector pesquero como impulsor en el desarrollo de planes de gestión, enfoque ecosistémico y asesorar en planes de comercialización por pesquerías	Reforzar el papel del sector pesquero como impulsor en el desarrollo de planes de gestión. Incorporar el enfoque ecosistémico e incluir objetivos de gestión específicos y cuantificables que puedan evaluarse posteriormente. Fomentar la propia cogestión en la cual el sector pesquero tenga un papel directo y pueda colaborar con las propias administraciones, ciencia, ONGs y sociedad civil. Recopilar todas las iniciativas de comercialización y valorización de productos que se están llevando a cabo en diferentes zonas del Mediterráneo y ver qué funciona y cómo, permitiendo hacer planes de comercialización adaptados a la situación particular de cada cofradía. Apoyar sostenibilidad socioeconómica.
Impulso del sector en el seguimiento de medidas	Que las ONGs colaboren en que sean los propios pescadores los que impulsen las medidas y realicen el seguimiento.
Favorecer la vigilancia	Contribuir en el control/ seguimiento de la actividad para que se realice una vigilancia efectiva
Estrategias de custodia alimentaria	La dependencia del sector turístico ha demostrado la necesidad de la soberanía alimentaria.
Fomentar la implementación del Art. 117 de la Política Pesquera Comunitaria	Reparto de cuotas con criterios ambientales, sociales y económico. Fundamental impulsar la implementación del reparto de cuotas teniendo en cuenta criterios ambientales, sociales y económicos (artículo Política Pesquera). Fomento de la implementación de ese artículo, reparto de cuotas incentivando a los pescadores que tienen prácticas más sociales, beneficiando más a la flota. Y, por otro lado, los criterios ambientales: incentivar con cuotas a los actores que contribuyan menos con los impactos en el medio marino. La toma de datos es muy importante para poner en valor el pescado, las artes de pesca, etc. Uso de los modelos bioeconómicos y otras herramientas en una estrategia socioeconómica que acompañe una transición ecológica justa e inclusiva
Puesta en valor de la labor de los pescadores	Puesta en valor de la labor de los pescadores que hacen las cosas bien (que cumple ciertos criterios ecológicos, que genera empleos de calidad, etc.) - Dando visibilidad - Facilitando comercialización Reflexionar sobre cómo las ONGs pueden apoyar a los pescadores y dar visibilidad a las actividades. El sector pesquero genera empleo de calidad y hay que pensar en cómo colaborar en el plan estratégico de la federación. Tema de un precio justo por el pescado.
Aspectos socioeconómicos	Elaborar una estrategia propia desde la FNCP con algunos principios como enfoque ecosistémico
Ayudar y asesorar en la implementación	Reforzar su papel como impulsor de políticas pesqueras que incluyan objetivos de gestión cuantificables, específicos y evaluables de su impacto

de proyectos del FEMP	
Impulsar la investigación desde el sector	Investigación respecto a la optimización de la tecnología relacionada con los barcos para reducir su impacto en el medio marino. Investigación para optimizar los artes de pesca y reducir sus impactos negativos en las especies que mueren de forma innecesaria por parte de la pesca artesanal. En concreto, tratar de evitar capturas innecesarias y accidentales. Sin investigación no llegaremos al punto óptimo. Investigación también a la hora de la comercialización en la promoción del consumo de pescado en la ciudadanía. Es necesario hablar de ciudadanía. Somos primero ciudadanos antes que consumidores, el pescado es un elemento fundamental en la salud y es necesario la investigación en este campo.
Impulso desde el sector pesquero de la estrategia de biodiversidad	Objetivo de restauración de un 15% más de hábitats productivos. Efectiva aplicación de fondos: Next Generation, fondo europeo marítimo de pesca, etc. Sumarse a esta estrategia de restauración
Promover el conocimiento ecológico tradicional junto al sector científico	-

Fuente: dinámica participativa.

Tabla III. Cooperación entre ONGs y sector pesquero.

CLAVES	DESARROLLO
Diálogo	Identificación de objetivos comunes
	Alcanzar el objetivo común del Buen Estado Ambiental de los mares.
Abordar la diversidad del sector pesquero	El diálogo con ONGs es esencial para abordar la diversidad del sector pesquero
Reuniones ad hoc sobre temáticas específicas	ONGs especializadas que aborden temáticas concretas con reuniones con el sector.
	Orientar las reuniones a la búsqueda de soluciones.
Talante dialogantes de líderes del sector	Facilita la relación con ONGs
	La convergencia es fructífera, frente a los prejuicios previos que no son constructivos.
Creación de nuevos foros	Nuevos espacios que acerquen al sector, ONGs y otros stakeholders.
	Seguir el ejemplo de los Consejos Consultivos Regionales de la Pesca.
Ruptura de la desconfianza entre el sector y las ONGs	Fomentar un acercamiento para posibilitar una negociación en relación a interpretaciones divergentes sobre los TACs y cuotas entre el sector pesquero y ONGs.
Focalizar las ONGs en problemáticas ambientales (Descriptores de EEMM)	Fomentar que las actividades de las ONGs se dirijan al análisis de las presiones sobre los descriptores de las Estrategias Marinas y no solo a las producidas por el sector pesquero, que se considera un agente más entre todos los demás que generan problemas en el medio marino.

Búsqueda de alianzas con el sector pesquero	Las ONGs pueden colaborar en la búsqueda de financiación para contar con personal propio en las cofradías para afrontar las problemáticas actuales
Carencias del sector en asesoramiento técnico	
Ausencia de homogeneidad en favorecer la colaboración entre sector pesquero y ONGs	Aun siendo mayoritaria la relación intersectorial y siendo fructífera en cuanto a resultados la relación, no se puede considerar que la colaboración entre el sector y ONGs se considere prioritaria.

Fuente: dinámica participativa.

Tabla IV. Identificar métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino.

APORTACIONES	DESARROLLO
Valorización del conocimiento ecológico de los pescadores	Valorización del conocimiento ecológico de los pescadores (documentación, recopilación, puesta en conocimiento, etc.).
	Se ha producido una transformación con las herramientas digitales y la forma de entender la mar: es mucho más importante que la gente sepa de informática que de la mar, por lo que se desvincula la relación del pescador con el medio. La tecnología no puede eliminar a las personas, y por ello hay que poner en valor esa conexión del pescador con la mar.
Aplicar la gestión de los conocimientos de los pescadores sobre diferentes especies	Las especies con cuotas son más comerciales y tienen mayor mortalidad por pesca, de ahí su gestión. Pero se deberían estudiar todas a la vez, porque existe un equilibrio en los ecosistemas (ejemplo del atún y el voraz).
Fortalecer el triángulo: sector pesquero, científicos- ONGs y Administración	Frente común entre pescadores con los científicos y las ONGs, resaltando la importancia de los datos.
	Es imprescindible que el sector científico esté abierto al conocimiento del propio sector pesquero.
	Científicos, ONGs, sector pesquero y la Administración deben ir de la mano. La información debe servir para que los gestores la tengan en cuenta en sus regulaciones.
Conocimiento ecológico tradicional para optimización del método de gestión	Para que funcione un método de gestión es fundamental contar con el conocimiento local ecológico de los pescadores y explicarles en qué va a consistir el proyecto porque algunos no lo entienden pero la mayoría desean ser partícipes. El conocimiento local permite cambiar ideas de la gestión porque conocen la mar y su opinión es fundamental. El estudio científico es muy importante, pero el ecológico de los pescadores también. Conocimiento local como herramienta para llevar a buen término la gestión de los recursos.
Intermediación: sector pesquero como pedagogo	Los PPYC de las OPPs son herramientas para promover proyectos dentro de las Cofradías, donde se fortalecer la relación entre pescadores y científicos.
	El propio pescador sabe que debe abrirle la puerta al sector científico para desarrollar proyectos en conjunto. Es importante que haya una persona en las cofradías y organizaciones pesqueras que sirva como puente entre sectores. Incluir los proyectos de investigación dentro de los propios planes de las organizaciones pesqueras.

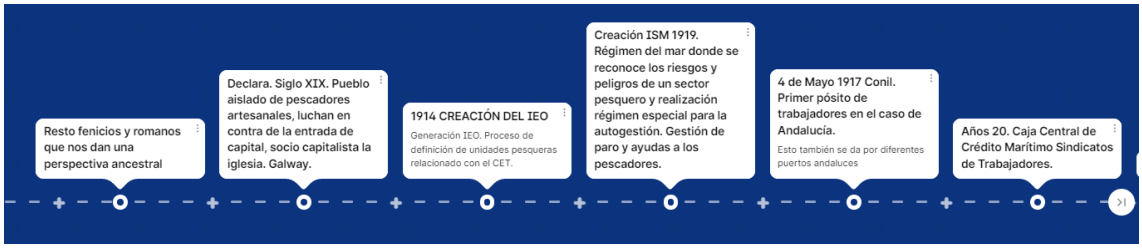
Identificar interlocutores en el sector pesquero para su relación con los científicos	-
El sector ha aprendido de su experiencia secularmente y esto colabora con el medio	Pescar menos y con menos impacto. Pescar con más valor económico. El pescador ha aprendido de su propia experiencia, sin necesidad de medios electrónicos. Los medios tecnológicos son importantes para ayudar al medio y mejorar aspectos de calidad de vida, calidad del producto, y reducir gastos.
	Favorecer la conservación: tecnología para pescar mejor.
Visión ecosistémica de la gestión	No se trata de se diferenciar especies con cuotas o no, a la hora de gestionar. Las especies con cuota tienen una gestión distinta, pero el enfoque de estudio debe ser general, no sectorizado por especies. Ejemplo: las cuotas al atún rojo, que por la política de cuotas que se tiene con él, se producen desequilibrios en otras especies.
Problemas de integración entre el conocimiento ecológico tradicional y el científico	En muchos pescadores existe un aspecto que produce rechazo y falta de colaboración: la falta de reconocimiento del conocimiento por experiencia y por trabajo de los pescadores, frente al conocimiento científico. La realidad de los pescadores, su conocimiento basado en la experiencia no es valorado ni recompensado con un feedback, lo que produce un rechazo a continuar con la colaboración. Se deben reconocer las valoraciones y apreciaciones del sector pesquero e integrarlas a la hora de acometer la gestión.
Ruptura de la desconfianza del sector pesquero hacia el científico	Solución: que los científicos se conviertan en pescadores. Aprender cómo piensa un pescador
	Sigue habiendo una desconfianza grande en el sector pesquero hacia el sector científico en la mayoría de las zonas del Mediterráneo. Se debe integrar todo el sector pesquero en la gestión. Cuando Europa pone restricciones al sector pesquero, y estas vienen del sector científico, se crea una imagen negativa generalizada del sector científico. Hay que diferenciar las ONGs que colaboran y las que no. Los medios de comunicación -la prensa- a veces contribuye a esta falta de confianza entre sectores. Debe haber una mayor disponibilidad del sector científico para adaptarse a la realidad dinámica que experimenta el sector pesquero día a día. Una de las grandes soluciones es que los mismos científicos trabajen dentro del sector pesquero para conocer un medio diferente de producción de conocimiento. Hay que aprender cómo piensa el pescador para favorecer la integración de su conocimiento.
Transferencia de investigación continua	Necesidad de transferencia de la investigación al sector pesquero
	Favorecer la transparencia de la investigación. Muchas veces los proyectos que desarrollan los científicos están sujetos a objetivos muy concretos y falta comunicación de los resultados al sector pesquero.
	Hace falta una comunicación fluida, continuada y permanente entre los pescadores y el sector científico. Sobre todo para generar indicadores que afectan a las regulaciones pesqueras.
	Foros de transferencia de científicos a pescadores previos a la comunicación de los gestores administrativos.
Participación del sector pesquero en todas las fases de las investigaciones	Usar la tecnología para mejorar la gestión pesquera: no usar las herramientas para pescar más, sino para pescar mejor. Los datos siempre son buenos para conocer mejor la zona.
	Pero se necesita que el pescador no participe en los proyectos solamente para aportar datos, sino que debe hacerlo de todas sus fases, desde el planteamiento, y participar de sus objetivos, así como conocer sus resultados.

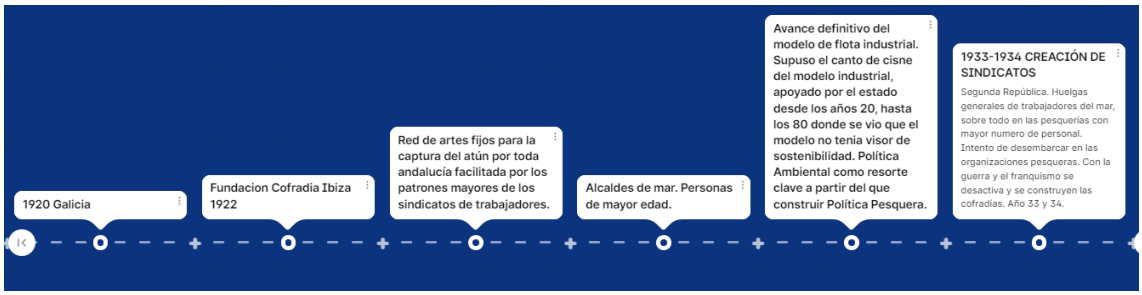
Pescadores como parte de las investigaciones	La sociedad debe recuperar la incorporación del conocimiento ecológico tradicional de los pescadores, como se hacía en siglos anteriores
Impulsar la nueva relación estrecha entre ONGs, científicos y pescadores	Los pescadores tienen artes y tienen que tener partes. El conocimiento empírico de los pescadores es conocimiento científico. Todo el conocimiento no se ha tenido en cuenta, o ha experimentado idas y venidas a lo largo de la evolución histórica. Importancia de la colaboración de igual a igual, romper las jerarquías entre modos de conocimiento. Las ONGs son un puente fundamental pero hay un sesgo: amigos de los peces o de los pescadores. Se debe romper con esta división. Hace falta potenciar la unión de ambos caminos. La perspectiva histórica muestra que esto está cambiando y fomentar la comunicación en grupos de trabajo. Se debe captar el conocimiento del medioambiente de los pescadores. Es necesario entender la pesca artesanal desde todos los sectores. Las ONGs son un puente entre los pescadores y los sectores que se dedican a la biodiversidad. Las RM tienen efectos positivos para el medioambiente y pescadores.
Favorecer foros de reuniones de forma continua	Establecer calendario de reuniones para hacer partícipe al sector de cada paso que se dé en los proyectos.
Buenas prácticas: elaboración de leyes de forma colaborativa	El ejemplo de la elaboración de la Ley del Pulpo en Andalucía, que sentó desde el principio de modo paritario al sector pesquero, junto a administración y científicos.
Necesidad de integración de las normativas de las CCAA	Hace falta más comunicación e interrelación entre las decisiones de regulación de las distintas Administraciones.
Convencer al sector pesquero de que el conocimiento científico es necesario no solo en momentos problemáticos	El problema es que cuando al pescador le van bien las cosas no necesita la ayuda de nadie, cuando no llega a final de mes es cuando busca ayuda. Los planes de gestión en algunos sitios se hacen porque están al borde del precipicio y se pide la ayuda de los científicos cuando no hay más opción. Reflexionar sobre cómo puede hacer llegar el sector científico a los pescadores.
Cambios internos en el sector científico: transformar el diseño de cómo se realizan las investigaciones	Hay un ecosistema complejo en el que hay múltiples actores. Ese ecosistema debería tener unidad de gestión, pero ésta se realiza de manera fragmentada.
	El pescador genera conocimiento día a día, que no se tienen siempre en cuenta por los proyectos que pueden desarrollar los científicos de acuerdo a sus proyectos, ni por los gestores y encargados de desarrollar la normativa reguladora de la pesca. El propio ámbito académico está fragmentado, que tienen diferente relación con las Administraciones.
	Hay que apostar por proyectos de carácter unitario y en los que la transferencia sea la clave. El pescador debe participar desde el planteamiento. Es decir, desde el diseño de qué queremos investigar, en la definición de objetivos, recogida de información y discusión sobre los resultados y decisiones que se pueden tomar.
No temer el disenso: puede ser constructivo	Solo si se habla y se discute se pueden llegar a acuerdos.
Buenas prácticas en proyectos ejecutados	En proyectos de cogestión, en los que hay una necesidad por parte del sector pesquero, el sector científico actúa en el seguimiento de la actividad en buena sintonía con el pesquero.
	Ejemplo de buenas prácticas: adaptación del lenguaje científico al sector pesquero

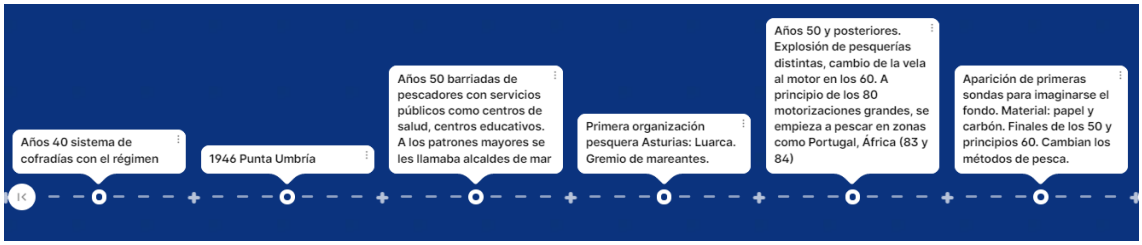
	Ejemplo de buenas prácticas en transferencia: proyectos de colaboración con otros países. Estandarizar protocolos que se transmitieron de modo sencillo al sector, como los estudios realizados sobre la anguila.
Difundir el conocimiento ecológico tradicional en foros científicos	-
Representatividad del rol de intermediador del patrón mayor de las cofradías	Como mediador entre los pescadores y otros sectores, para poder facilitar la realización de estudios científicos, comunicación con la Administración y favorecer una mejor gestión del ecosistema
Utilización de fondos FEMP para acceder a técnicos	Incorporar técnicos a las organizaciones pesqueras para servir de puente con la Administración y el sector científico y canalización de fondos para realizar proyectos.
Impulsar estudios desde el sector pesquero con técnicos independientes	-
Fortalecer la comunicación interna en el sector pesquero sobre la importancia de realizar investigaciones a largo plazo	Hacerse valer de los liderazgos en el sector para impulsar la iniciativa de las propias organizaciones pesqueras para realizar proyectos y conocer mejor su propio medio.
Lenguaje adaptado de científicos a sector pesquero	-
Transferencia continua de resultados para que el sector implemente medidas correctoras	Gestión adaptativa.

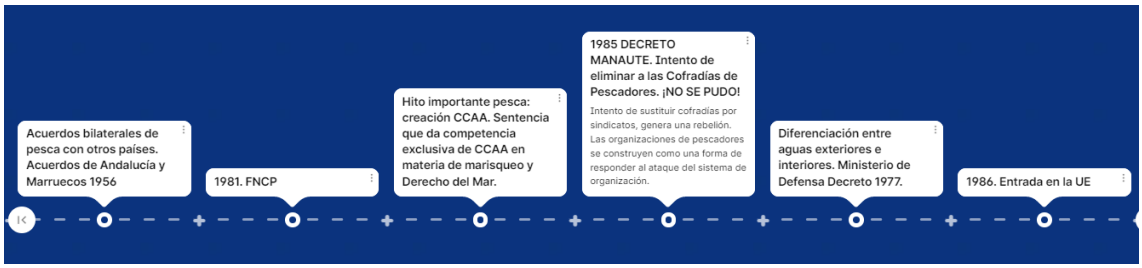
Fuente: FNCP, 2021.

Figura I. Línea del tiempo de nuestra pesca. Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

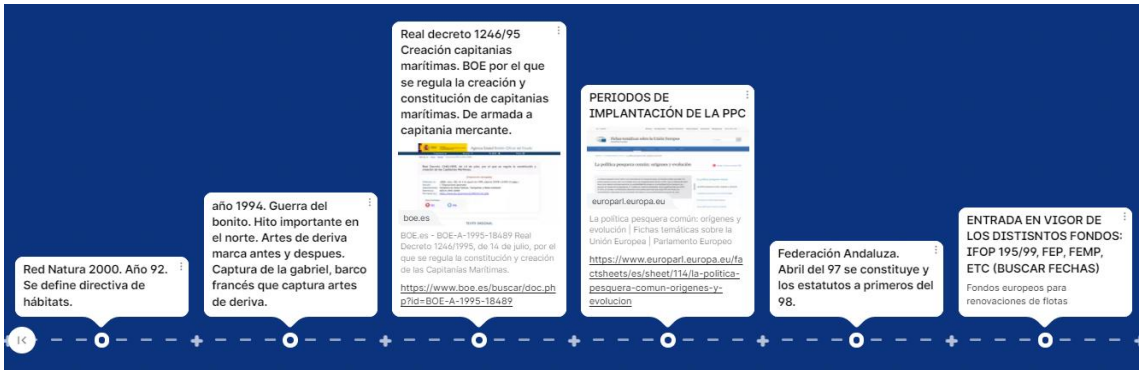


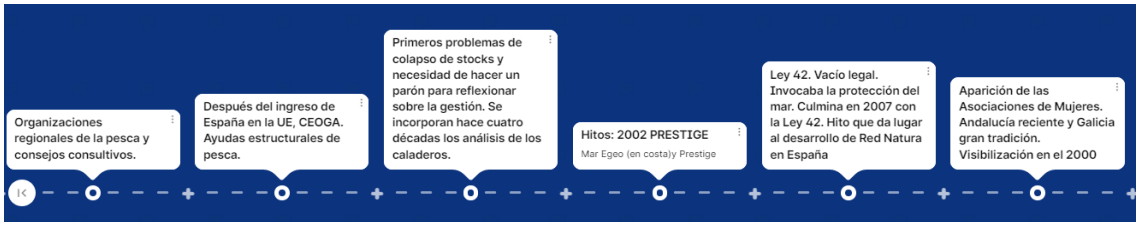

1920 Galicia
Fundacion Cofradia Ibiza 1922
Red de artes fijos para la captura del atún por toda andalucía facilitada por los patrones mayores de los sindicatos de trabajadores.
Alcaldes de mar. Personas de mayor edad.
Avance definitivo del modelo de flota industrial. Supuso el canto de cisne del modelo industrial, apoyado por el estado desde los años 20, hasta los 80 donde se vio que el modelo no tenia visor de sostenibilidad. Política Ambiental como resorte clave a partir del que construir Política Pesquera.
1933-1934 CREACIÓN DE SINDICATOS
Segunda República. Huelgas generales de trabajadores del mar, sobre todo en las pesquerías con mayor numero de personal. Intento de desembarcar en las organizaciones pesqueras. Con la guerra y el franquismo se desactiva y se construyen las cofradías. Año 33 y 34.


Años 40 sistema de cofradías con el régimen
1946 Punta Umbría
Años 50 barriadas de pescadores con servicios públicos como centros de salud, centros educativos. A los patrones mayores se les llamaba alcaldes de mar
Primera organización pesquera Asturias: Luarca. Gremio de mareantes.
Años 50 y posteriores. Explosión de pesquerías distintas, cambio de la vela al motor en los 60. A principio de los 80 motorizaciones grandes, se empieza a pescar en zonas como Portugal, África (83 y 84)
Aparición de primeras sondas para imaginarse el fondo. Material: papel y carbón. Finales de los 50 y principios 60. Cambian los métodos de pesca.

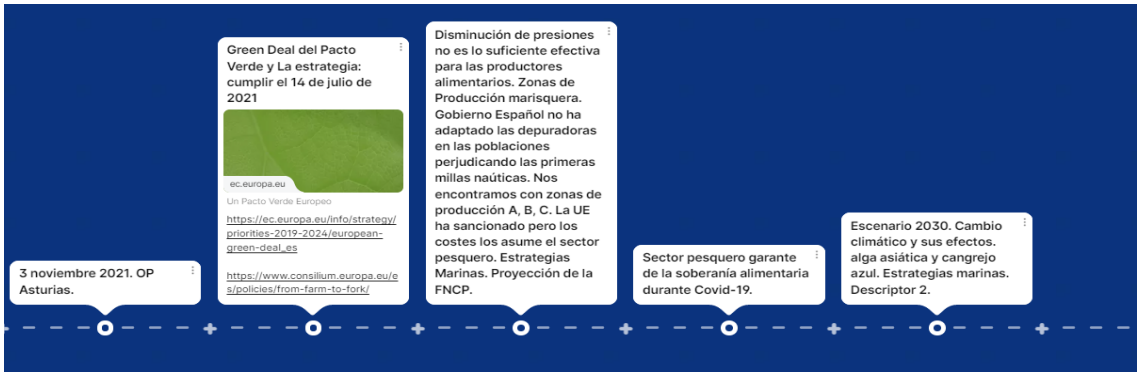

Acuerdos bilaterales de pesca con otros países. Acuerdos de Andalucía y Marruecos 1956
1981. FNCP
Hito importante pesca: creación CCAA. Sentencia que da competencia exclusiva de CCAA en materia de marisqueo y Derecho del Mar.
1985 DECRETO MANAUTE. Intento de eliminar a las Cofradías de Pescadores. ¡NO SE PUDO!
Intento de sustituir cofradías por sindicatos, genera una rebelión. Las organizaciones de pescadores se construyen como una forma de responder al ataque del sistema de organización.
Diferenciación entre aguas exteriores e interiores. Ministerio de Defensa Decreto 1977.
1986. Entrada en la UE

Cierre de los censos: años 80/81. Cada uno se tiene que decidir por una pesquería para no arrasar con los stocks.
1986. La modernización de los artes. Hito importante: año 86 se crean las primeras OPPs y las primeras RM
Nasas de fibra vigetal. Fundación Avina. Siglo pasado.
Acuerdos de España y Mauritania y Senegal en 1987.
Sustitución de artes de hilo por artes de poliemida. Años 1988 y 1990. Cambios de materiales.
Noviembre 1992. Salvamento marítimo


Red Natura 2000. Año 92. Se define directiva de hábitats.
año 1994. Guerra del bonito. Hito importante en el norte. Artes de deriva marca antes y despues. Captura de la gabriel, barco francés que captura artes de deriva.
Real decreto 1246/95 Creación capitanias marítimas. BOE por el que se regula la creación y constitución de capitanias marítimas. De armada a capitania mercante.
boe.es
BOE.es - BOE-A-1995-18489 Real Decreto 1246/1995, de 14 de julio, por el que se regula la constitución y creación de las Capitanías Marítimas.
https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1995-18489
PERIODOS DE IMPLANTACIÓN DE LA PPC
europarl.europa.eu
La política pesquera común: orígenes y evolución | Fichas temáticas sobre la Unión Europea | Parlamento Europeo
https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/114/la-politica-pesquera-comun-origenes-y-evolucion
Federación Andaluza. Abril del 97 se constituye y los estatutos a primeros del 98.
ENTRADA EN VIGOR DE LOS DISTISNTOS FONDOS: IFOP 195/99, FEP, FEMP, ETC (BUSCAR FECHAS)
Fondos europeos para renovaciones de flotas


Organizaciones regionales de la pesca y consejos consultivos.
Después del ingreso de España en la UE, CEOGA. Ayudas estructurales de pesca.
Primeros problemas de colapso de stocks y necesidad de hacer un parón para reflexionar sobre la gestión. Se incorporan hace cuatro décadas los análisis de los caladeros.
Hitos: 2002 PRESTIGE
Mar Egeo (en costa)y Prestige
Ley 42. Vacío legal. Invocaba la protección del mar. Culmina en 2007 con la Ley 42. Hito que da lugar al desarrollo de Red Natura en España
Aparición de las Asociaciones de Mujeres. Andalucía reciente y Galicia gran tradición. Visibilización en el 2000

2004 Creación de la Federación de Cofradías de Galicia
2008 creación de la primera Área Marina Protegida en Asturias
Real Decreto 681 Actividad pesquera.
Creación de grupo de mujeres FNCP. 2020
ESTRATEGIA "DE LA GRANJA A LA MESA", 2020
consilium.europa.eu
De la granja a la mesa
3 noviembre 2021. OP Asturias.


3 noviembre 2021. OP Asturias.
Green Deal del Pacto Verde y La estrategia: cumplir el 14 de julio de 2021
ec.europa.eu
Un Pacto Verde Europeo
https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es
https://www.consilium.europa.eu/es/policies/from-farm-to-fork/
Disminución de presiones no es lo suficiente efectiva para las productores alimentarios. Zonas de Producción marisquera. Gobierno Español no ha adaptado las depuradoras en las poblaciones perjudicando las primeras millas naúticas. Nos encontramos con zonas de producción A, B, C. La UE ha sancionado pero los costes los asume el sector pesquero. Estrategias Marinas. Proyección de la FNCP.
Sector pesquero garante de la soberanía alimentaria durante Covid-19.
Escenario 2030. Cambio climático y sus efectos. alga asiática y cangrejo azul. Estrategias marinas. Descriptor 2.

1. CONTEXTO Y OBJETIVOS

La Jornada Final del Proyecto Mar de Vidas se celebra los días 16 y 17 de diciembre de 2021 en modalidad presencial y online, siendo organizada y dinamizada por la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP) y la Sociedad para el Desarrollo de las Comunidades Costeras (SOLDECOCOS).

Esta jornada constituye el último evento del Proyecto Mar de Vidas y tiene como fin la transferencia y divulgación de sus resultados así como la elaboración de un Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar para la FNCP.

El Proyecto MARDEVIDAS: PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN ECOSOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DEL MAR ha sido ejecutado por la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP) y desarrollado con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

MARDEVIDAS nace para sensibilizar a toda la sociedad sobre la importancia de fomentar una pesca sostenible, teniendo en cuenta aspectos ecosociales relativos a la conservación de la actividad pesquera, que contribuyan al cumplimiento de los objetivos de la Política Pesquera Comunitaria.

Este proyecto que, gracias a la Red de Cofradías de Pescadores de España que conforma, ha servido para implantar un plan estratégico novedoso de comunicación y divulgación de la sostenibilidad del Mar, para dinamizar e involucrar a los profesionales del mar, para formar parte activa, junto a los principales implicados e interesados, en actuaciones de sensibilización medioambiental sobre la protección y recuperación de la biodiversidad marina de los ecosistemas productivos donde faena la flota pesquera española, a través del fomento de las actividades y productos pesqueros sostenibles producidos por el sector pesquero español.

1.1. Objetivos de la jornada

1. Divulgar la información y la transferencia de conocimiento de los resultados del proyecto.

2. Elaborar un el Plan estratégico de sostenibilidad del mar para la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

3. Identificar en una línea temporal los principales hitos del sector pesquero nacional.

2. PARTICIPANTES

La Jornada cuenta con la asistencia de un total de 46 personas pertenecientes al sector pesquero, científico, la administración, así como también miembros de ONGs (Tabla 1).

Tabla 1. Asistentes a la Jornada.

ENTIDAD	NOMBRE
Federación Nacional de Cofradías d Pescadores	Basilio Otero
Federación Nacional de Cofradías d Pescadores	Pilar Bermejo Mora
Federación Nacional de Cofradías d Pescadores	Fabián Ben Conde
Federación Nacional de Cofradías d Pescadores	Inmaculada Carrasco
Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores	Manuel Fernández Belmonte
Federación Canaria de Cofradías de Pescadores	David Pavón
Federación Europea de Trabajadores del Transporte	Juan Manuel Trujillo
Cofradía de Pescadores Deltebre	Gaspar Franch

Cofradía de Pescadores de Motril	Ignacio López Cabrera
Cofradías de Pescadores de Formentera	Iván Pérez
Federación de Cofradías de Pescadores de Asturias	María José Rico Fernández
Cofradía de Pescadores de Gandía	Enrique Ferrer
Cofradía de Pescadores de Burriana	Juan Bautista Borja Ibáñez
Cofradía de Pescadores de Malpica	Francisco Javier Varela Castro
Cofradía de Pescadores de Portosín	Isaac Gaciño Santos
WWF-España	Raúl García
PROMAR	Francisco Toledano
SOLDECOCOS	Jorge Sáez Jiménez
SOLDECOCOS	Inmaculada Martínez Alba
SOLDECOCOS	Mar Abbot
SOLDECOCOS	Javier Gutiérrez
GEN-GBO	Francisco Sobrado Llompart
ANSE	Carmen María Martínez Saura
Ecologistas en Acción	Cecilia Montiel
ClientEarth	Paloma Colmenarejo
GOB Menorca	Víctor Carretero
Marine Stewardship Council	Julio Agujetas
Fundación Lonxanet para la Pesca Sostenible	Antonio García Allut
Grup d'Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d'Eivissa i Formentera	Josep Martínez Builes
GALP Litoral Cádiz Estrecho	María José Domínguez Corrales
GALP Costa Tropical	Ángeles López Cano
GALP Costa Noroeste	Javier Marco
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Silvia Solís
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Silvia Revenga
Universidad de Sevilla	David Florido del Corral
IEO-Cádiz	Luis Silva
Universidad de Alicante.	Alfonso Ramos
IEO	Sandra Mallol
ICM-CSIC	Ulla Fernández
Universidad de Cádiz	Remedios Cabrera
Universidad de Santiago de Compostela	Javier Villamizar
Universidad de Santiago de Compostela	Sebastián Villasante
IEO-Cádiz	Marganita Rincón
TRAGSA	Crístel Reyes
TRAGSA	Andrea Venegas

Fuente: FNCP, 2021.

3. METODOLOGÍA

El contexto de pandemia por Covid-19 obliga a ejecutar la jornada en dos sesiones que combinan dos modalidades de asistencia, por un lado presencial en las instalaciones del Consejo Económico y Social de Madrid (Gobierno de España) y por otro virtual, a través de video chat (software Zoom), además de utilizar una plataforma web colaborativa (Padlet) para las dinámicas participativas. Asimismo, para amplificar la difusión de la Jornada, se reproduce por streaming (perfil de Facebook de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores).

La Jornada se sustenta en una metodología participativa que invita a realizar un esfuerzo a los asistentes, para definir por un lado las claves para diseñar un plan estratégico de sostenibilidad del mar que pueda ejecutar la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores, y por otro, la línea del tiempo de los principales hitos del sector pesquero nacional.

Las jornadas se establecen en dos sesiones en torno a una misma estructura que distingue entre las siguientes herramientas:

a) Microponencias: expuestas por expertos, con una duración aproximada de quince minutos.

b) Dinámicas participativas, donde los asistentes, organizados en grupos de trabajo de carácter intersectorial (sector pesquero, científico, ONGs y administración) participan mediante un diálogo, moderado por un técnico en participación, siendo recopiladas sus aportaciones mediantes tarjetas en el panel colaborativo (padlet) por varios relatores de la organización.

El objetivo de ejecutar la dinámica participativa a través de la recopilación por escrito en tarjetas por un relator, de las intervenciones de los asistentes es la construcción ordenada de ideas claves.

En las tareas de moderación, relatoría y tecnología de la jornada intervienen siete técnicos, pertenecientes a la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores y SOLDECOCOS.

4. SESIÓN DEL 16 DE DICIEMBRE

La primera sesión de la jornada incluye, tras el acto de bienvenida y la exhibición de un corto documental sobre el proyecto, una mesa de diálogo sobre política pesquera y gobernanza del mar, seguida de una ponencia sobre los Grupos de Acción Local de Pesca, a la que sucede una dinámica participativa para identificar aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

4.1. Bienvenida

La bienvenida de la Jornada comienza con la intervención de Basilio Otero, Presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores, quien agradece a los asistentes su presencia tanto en la sala como de modo virtual y les anima a aprender de la transferencia de conocimientos y actividades que ha desarrollado el Proyecto Mar de Vidas, así como también les conmina a colaborar en las dinámicas de la Jornada para posibilitar la elaboración de un Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar para la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

Basilio Otero da paso a Juan Ignacio Gandarias, Director general de Ordenación Pesquera y Acuicultura del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, quien advierte que “mediante esta Jornada se favorece el valor añadido en la pesca, el relevo generacional, la formación, el reto demográfico y la igualdad”.

En ese extremo aprovecha para indicar, como Presidente de la Red Española de Mujeres del Sector Pesquero "la contribución cada vez más notoria de las mujeres presentes cada vez más en todos los escalones de la cadena de valor de la pesca, contribución que va dirigida al desarrollo económico, social y ambiental de los territorios dependientes de la pesca". Destaca, asimismo, cómo desde el Ministerio se impulsa la creación de nuevas asociaciones de mujeres, tanto a escala nacional como territorial, llegándose a constituir recientemente un Grupo de Trabajo con las Asociaciones de Mujeres Profesionales del Mar para fomentar las actuaciones en materia de igualdad que desarrolla el Ministerio, así como aprovecha para anunciar la próxima elaboración de un nuevo Plan de Igualdad para el periodo 2021-2027.

Continúa destacando cómo en este nuevo Grupo de Trabajo y en otros foros han observado el "alto compromiso del sector pesquero con la conservación de los mares y sus recursos y con la soberanía alimentaria, el cuidado del medioambiente marino y la cohesión ecosocial" que entiende y así lo ha observado, son los ejes vertebradores del Proyecto Mar de Vidas.

Juan Ignacio Gandarias ensalza y resalta la labor realizada por la Federación Nacional de Cofradías en el ámbito de la sostenibilidad, promoviendo interesantes proyectos como el que nos ocupa "enfocados en la divulgación ambiental y en transmitir los valores de las gentes del mar, sus tradiciones, su patrimonio marinero, así como el vital papel que desempeñan las mujeres como garantes de su supervivencia presente y futura". Y finaliza animando a que las jornadas contribuyan a la elaboración de un Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar que defienda la Federación Nacional de Cofradías como eje director para los próximos años.

Imagen 1 y 2. Bienvenida. Juan Ignacio Gandarias (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) Retransmisión por streaming (Facebook de la FNCP) y Basilio Otero (FNCP) retransmisión on line (zoom).

Fuente: FNCP, 2021.

4.2. Presentación de la Jornada y exhibición de corto documental sobre el proyecto Mar de Vidas

La Jornada despega con la intervención de Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos) quien desgrana la agenda de las sesiones enfatizando la oportunidad del encuentro para sentar las bases de la elaboración del Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la Federación Nacional de Cofradías.

A continuación Fabian Ben Conde (Director del Proyecto Mar de Vidas) introduce la exhibición del corto documental del proyecto que muestra la importancia del sector pesquero para la soberanía alimentaria, el cuidado del medio marino, la cohesión ecosocial, el cambio climático, las basuras marinas, el consumo responsable y los productos marinos de KM0, ilustrados todos estos temas mediante un corolario de proyectos ejecutados por el sector pesquero o bien donde su colaboración es relevante.

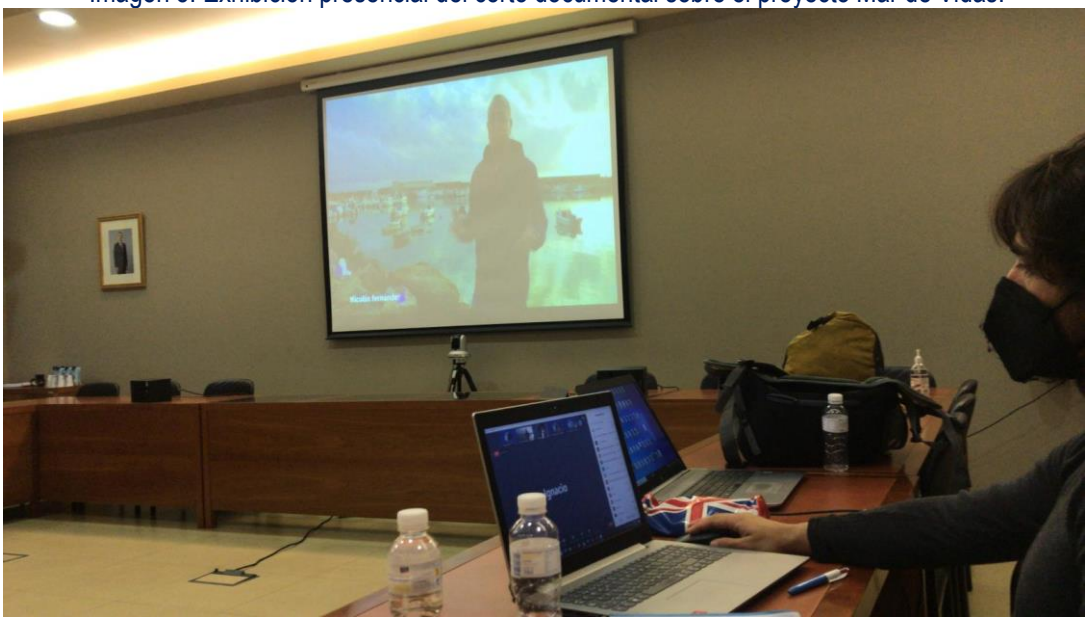
Imagen 3 y 4. Presentación de la Jornada.

Jorge Sáez Jiménez, Soldecocos.

Fabian Ben Conde, FNCP

Fuente: FNCP, 2021.

Imagen 5. Exhibición presencial del corto documental sobre el proyecto Mar de Vidas.



Fuente: FNCP, 2021.

4.3. Mesa de diálogo sobre Política Pesquera y Gobernanza en el mar

Diversos representantes del sector pesquero y ONGs dialogan en esta mesa sobre Política Pesquera y goberanza marina, moderados por Jorge Sáez Jiménez y contando con una relatoría recogida por Inmaculada Carrasco (Técnico principal del proyecto Mar de Vidas).

Los asistentes que participan en esta dinámica son los siguientes: Basilio Otero (FNCP) Raúl Rodríguez (WWF-España), Ignacio López (Cofradía de Pescadores de Motril), Iván Pérez (Cofradías de Pescadores de Formentera), Manuel Fernández Belmonte (Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores), David Pavón (Federación Canaria de Cofradías de Pescadores), Gaspar Franch (Cofradía de Pescadores Deltebre), María José Rico Fernández (Federación de Cofradías de Pescadores de Asturias),

Se reproducen a continuación las intervenciones de la mesa de diálogo sobre Política Pesquera y Gobernanza del Mar:

- Enriquecer y adaptar las herramientas para garantizar una pesca sostenible a través del conocimiento ecológico local: los retos relacionados con la sostenibilidad de la pesca afectan directamente al sector pesquero, es cuestión de adaptar las herramientas que funcionan y enriquecerlas con las soluciones proporcionadas por los pescadores locales.

- La participación de las ONGs en la gestión de la pesca es fundamental en esta década, marcada por la crisis medioambiental.

- Los paneles de cambio climático y de biodiversidad y servicios ecosistémicos, publicados por Naciones Unidas, afirman que nos encontramos ante una década crítica marcada por una crisis socioecológica. Existen dos vías para solventar esta crisis, por un lado, intentar dirigirnos a emisiones próximas a cero, intentando prevenir los cambios catastróficos que tendrán lugar si siguen incrementándose las temperaturas. Y, por otro lado, se puede tratar de mitigar los cambios locales mediante marcos regulatorios que ofrezcan soluciones basadas en la naturaleza.

- Todos los sectores económicos deben someterse a la transición ecológica para aumentar las garantías de que el sistema socioecológico mantenga su resiliencia y continúe funcionando.

- El nexo de unión entre pescadores y ONGs es el ecosistema integral. Las ONGs buscan conservar el ecosistema y los pescadores necesitan que el ecosistema se encuentre bien conservado para que continúe siendo productivo.

- El papel de los pescadores como motores del desarrollo: el sector pesquero, a través de la FNCP, debe contribuir a una transición ecológica justa y a revertir las posibles crisis sociales y económicas que puedan suceder, aportando sus soluciones y demandas en las mesas de trabajo.

- Se debe exigir un enfoque ecosistémico al resto de sectores implicados en la gestión del medio marino.

- Red Natura 2000 y la Agenda 2030 como orientación para la salvaguarda del sistema socioecológico. Estos marcos constituyen una oportunidad para que el sector pesquero

exponga sus demandas relacionadas con la contaminación, la destrucción de los hábitats y fondos marinos, etc., en las mesas de trabajo donde se van a discutir los planes de gestión.

- Se demandan incluir herramientas, objetivos e indicadores bioeconómicos en los planes de gestión para poder alcanzar los objetivos de Buen Estado Ambiental (BEA) y el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS), y garantizar el desarrollo de las comunidades pesqueras, asegurando un futuro con mejores rendimientos sociales.

- El sector pesquero constituye una herramienta fundamental para planificar y garantizar un futuro social: los pescadores son conscientes de que se debe alcanzar la sostenibilidad social y ambiental en tanto que su supervivencia y la de sus familias dependen de ello.

- En teoría, la regionalización debería servir para adaptar la norma europea a la casuística de las regiones, sin embargo, en la práctica se puede comprobar que la regionalización conlleva una mayor restricción que la norma general. Se apunta que uno de los factores que contribuye a esta situación es la infravaloración de los consejos consultivos y la instrumentalización de la participación en dichos espacios, que nunca se ve reflejada en las medidas desarrolladas. En relación con esto, se afirma que la regionalización debería cubrir cada una de las casuísticas de las demarcaciones marinas españolas.

- El problema de la eficiencia energética se presenta como un problema entre los pescadores.

- El sector pesquero considera que siempre se le exige más esfuerzos para garantizar un medioambiente sostenible, a pesar de que haya alcanzado los objetivos del Rendimiento Máximo Sostenible (RMS).

- En muchos puertos, el sector pesquero contribuye en la solución del problema de las basuras marinas y denuncia su desvirtuación y culpabilización al ser equiparado con el sector turismo como causante de estas.

- Desde la FNCP, se apuesta por la colaboración en mesas de trabajo con pescadores de altura y bajura, ONGs y diferentes tipos de asociaciones.

- La masificación turística en el Mediterráneo, está quitando espacio y transformando la actividad pesquera que, en la actualidad, tiene que adaptarse a la temporalidad turística.

- Creación del Plan de Gestión de Ibiza y Formentera. Con este Plan de Gestión se buscaba mostrar la tipología de pesca característica de estas zonas: la pesca más sostenible del Mediterráneo, en la que se faenan muy pocos días y que cumple la ley. La finalidad de dicho plan es la obtención de datos relacionados con las pesquerías que sirvan para resolver y prevenir los problemas del sector pesquero, revalorizar el pescado, crear las marcas y el etiquetaje adecuado y acercar la pesca a la sociedad con el objetivo de integrar a mujeres y jóvenes en la actividad pesquera.

- Utilidad de estos encuentros para llevar a cabo la búsqueda de soluciones conjuntas al problema del relevo generacional en la pesca artesanal.
- Importancia de colaborar con las ONGs que tengan como fin la sostenibilidad pesquera y el cuidado de los ecosistemas costeros.

- La imagen que la prensa imprime de los pescadores artesanales contribuye a la falta de relevo generacional, influyendo en que los jóvenes no vean la pesca como una oferta de puestos de trabajo.

- Los pescadores deben llevar a cabo acciones e iniciativas para garantizar una gestión eficaz, seria y contundente del litoral y los caladeros, y proponer cambios que conduzcan a una mejora en la eficiencia energética y en la gestión de los caladeros.

- Las cofradías y OPPs deben contar con técnicos que apoyen al sector pesquero.

- Integrar a los pescadores en la gestión del medio ambiente es fundamental para mejorar la sostenibilidad de los caladeros.

- Es necesario diseñar proyectos que mejoren la convivencia entre la actividad pesquera y la presión turística en las áreas costeras.

- Se deben impulsar, desde el sector pesquero, proyectos de eliminación de la propulsión de mecánicos fósiles por la combustión.

- Colaboración entre los actores-modos de conocimiento para garantizar el futuro de la pesca.

- Se deben visibilizar los aspectos positivos de la pesca para revertir el problema del relevo generacional en la pesca.

- Los actores implicados en la gestión de la pesca deben entender que el pescador es un eslabón más dentro de la cadena trófica.

- El punto de conversión entre las ONGs y los pescadores -y la sociedad en general- es que ambos necesitan un ecosistema íntegro y puro para sobrevivir.

- El sector pesquero tiene problemas para adaptarse a las nuevas normas y gestiones de cuota. Se cree que la intervención del hombre en el ecosistema es intrínsecamente perjudicial para el medio ambiente.

- El sector pesquero necesita actualizarse y adaptarse a los cambios y la administración, en tanto que agente externo a dicha realidad, debe ajustarse al contexto particular puesto que cuando se legisla de forma general se mueren muchas particularidades.

- La normativa debe estar adaptada a cada contexto particular para que haya un mercado coherente.

- Las contaminaciones en el medio marino y en los productos pesqueros por los vertidos de las fábricas constituyen un problema para la actividad pesquera y la sostenibilidad del ecosistema marino.

En la siguiente tabla se resumen las claves identificadas por los participantes en el diálogo moderado sobre la situación actual de normativas, Política Pesquera y gobernanza, recogidas mediante la herramienta padlet (ver Anexo I).

Tabla 2. Claves de la situación actual de normativas y Política Pesquera.

CLAVES	DESARROLLO
Mejorar el medioambiente a través del Ministerio, ONGs y pescadores	Todos tienen un objetivo común: tener futuro. Problema de relevo generacional condicionado por la falta de recursos. Se debe hacer una autocrítica: se necesita visibilizar al sector pesquero. Fundamental que mejoren los caladeros y buscar soluciones relacionadas con la presión turística en la costa. La convivencia entre el sector turístico y pesquero es necesaria
Situación en Canarias	Importancia de estos proyectos para reflexionar sobre los problemas y sus posibles soluciones. El pescador debe ser un eslabón más en la cadena trófica. Coincidencia entre sector pesquero y ONGs: ambos desean un ecosistema íntegro y puro para sobrevivir. Este es el punto de conversión para el entendimiento. Canarias tiene un problema de adaptación a las nuevas normativas y gestiones de cuotas. Se tiene miedo a que el hombre repercuta negativamente en el ecosistema al buscar soluciones. Es necesario que el sector pesquero se actualice ante la nueva realidad
Las cofradías de pescadores como garantes de soberanía alimentaria	
El propio sector pesquero como herramienta fundamental	Planificar el futuro social: el sector pesquero es consciente de que hay que ir hacia la sostenibilidad porque de ello viven las familias.
La FNCP está abierta a compartir soluciones	Crear mesas con todos los stakeholders para alcanzar soluciones.
Situación de las artes menores en el Mediterráneo	El relevo generacional si se da a nivel nacional pero no en las Pitiusas. Se están perdiendo espacios por el tema del turismo. Plan de gestión: visualizar la tipología de pesca, pescar menos cumpliendo la ley, se tienen que adaptar a la temporalidad turística.
Proteger y restaurar la naturaleza para mitigar cambios globales, la pesca tiene que someterse a una transición ecológica al igual que otros sectores	
Transición ecológica a la que tienen que someterse todos los sectores económicos	Transformar los sistemas para garantizar la resiliencia: adaptación a los cambios que se están produciendo en la actualidad y revertir las crisis sociales y económicas
Esfuerzos del sector de arrastre para adaptarse a la sostenibilidad pesquera en el Mediterráneo	Trabajar con ONGs que tengan el mismo fin del sector: el cuidado de los ecosistemas pesqueros. Buscar soluciones para ofrecer una gestión de días para cumplimentar un año más. Problema de imagen sobre el arrastre: puede ser una oferta de trabajo pero la información no es saludable. Desde Motril se están haciendo proyectos sostenibles de gestión más eficaz: la mejora en eficiencia energética medioambiental y la unión de técnicos, ONGs y el IEO es fundamental. Es necesaria la vigilancia para una gestión seria desde el sector pesquero: basta de lamentaciones, trabajo desde la base a nivel académico e institucional.
Búsqueda de soluciones basadas en la naturaleza ante la crisis ambiental	

Sector pesquero unido y legitimado o perdemos el enfoque ecosistémico	Usar el conocimiento pesquero.
Para tener futuro necesitamos un medioambiente sostenible	¿Hasta cuándo paramos para tener el esfuerzo, hasta alcanzar la RMS? Difícil en el relevo generacional. La salud de los mares, en cuanto a basuras marinas, si es un asunto del sector. No es culpable el sector marino.
Situación en el Golfo de Cádiz	Continuidad a través de este tipo de jornadas. Integración del sector para cuidar de los caladeros. Hacer proyectos para reducir la contaminación y buscar soluciones eléctricas, todos de la mano: ONGs, administración y sector pesquero.
Red Natura como herramienta de conservación pero también de los ecosistemas productivos para la pesca y como mecanismo de gestión	
Horizonte del RMS	Usar el conocimiento pesquero.
Relevo generacional como asignatura pendiente	Usar el conocimiento pesquero. Se ocupan los espacios del pescador. El turismo quita espacio. En Formentera se han activado muchos barcos y hay relevo generacional.
Importancia de trabajar con ONGs con fines comunes: sostenibilidad de la pesca y de los ecosistemas costeros (Motril)	Los pescadores deben tomar la iniciativa sobre los caladeros y el litoral para una gestión eficaz, proponer cambios que lleven a una mejora en la eficiencia energética y gestión de los recursos. Nutrirse de técnicos que apoyen a los pescadores y entre los agentes implicados (ONGs, IEO, universidades, gobierno). Es importante la vigilancia del litoral porque algunos recursos se van al mercado negro, dañando el ecosistema del litoral. Se debe trabajar en una gestión seria y contundente desde el sector pesquero.
Marco Red Natura para proteger los ecosistemas, es una oportunidad para el sector pesquero	Hay que estar en estas mesas para ello.
Los objetivos sociales están en la Política Pesquera	Necesitamos indicadores, objetivos y herramientas económicas para conseguir el RMS, consiguiendo los rendimientos adecuados para los niveles que queremos alcanzar.
Alta diversidad de artes y aparejos pesqueros	
Situación en Cataluña	Especies que no hay en otras zonas. Si se hace una norma tiene que ser coherente en todos los sitios. La escasez de especies no es culpa del pescador. La norma es seria y se cumple. Lo más perjudicial son las contaminaciones, los residuos, sobre todo en las desembocaduras del Río Ebro.
Mejorar las herramientas bioeconómicas para mejorar la gestión pesquera	
La regionalización debe abordar la casuística local	La regionalización debe servir para adaptar la norma europea a la casuística de las regiones en cada una de las demarcaciones marinas.
Pérdida del espacio por el avance turístico	Hay que estar en estas mesas para ello.
Plan de Gestión en Pitiusas	Revalorización, marcas comerciales, creación de OPP,

	integración de mujeres y jóvenes.
Sistemas socioecológicos y retos a nivel global para que, desde la FNCP y el sector pesquero, contribuyan para avanzar hacia la necesaria transición ecológica	
La regionalización realmente está sirviendo para hacer más restricciones	En los consejos consultivos no se tiene en cuenta de una manera real.
Diferenciación del producto y revalorización	Hay que estar en estas mesas para ello.

Fuente: FNCP, 2021

Imagen 6-15. Integrantes de la mesa de diálogo sobre Política Pesquera y Gobernanza en el mar.

Basilio Otero, FNCP.

Raúl Rodríguez. WWF-España

Ignacio López, Cofradía de Pescadores de Motril

Iván Pérez, Vicepresidente de FNCP

Manuel Fernández Belmone,Federación Andaluza de Cofradías de Pescaodores.

David Pavón, Federación de Cofradías de Pescadores Canaria.

Gaspar del Delta del Ebro

María José, Federación de Cofradías de Pescadores de Asturias.

Jorge Sáez Jiménez, Soldecocos.

Inmaculada Carrasco, FNCP

4.4. Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la FNCP e ingredientes para una cooperación efectiva del sector pesquero y las ONGs. Dinámica participativa

La Jornada continua con una dinámica participativa dividida en dos grupos de trabajo, que se efectúa con los siguientes objetivos:

a) Identificar las claves que las ONGs pueden aportar al Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores. Estas claves se concretan en contenidos y líneas que la Federación debe incluir en su estructura y objetivos para conseguir una pesca sostenible y garantizar una soberanía alimentaria en las localidades dependientes de la pesca que la flota pesquera nacional suministra y alimenta.

b) Identificar las claves para una cooperación efectiva entre el sector pesquero y las ONGs. Estas claves deben contribuir a la consecución de la cogestión -que incluye la participación en la gestión de Administración, sector pesquero, ONGs- entendiendo que las ONGs colaboran con el sector en el acceso a recursos del Fondo Europeo Marítimo de la Pesca, así como ejercen un rol de mediación entre diversos segmentos de flota que presentan problemáticas en un mismo caladero.

4.4.1. Grupo de trabajo aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

Participan en este grupo los miembros de ONGs presentes en la jornada que son Francisco Tolerado (PROMAR), Carmen María Martínez Saura (ANSE), Paloma Colmenarejo (ClientEarth), Julio Agujetas (Marine Stewardship Council), Víctor Carretero (GOB Menorca), Raúl (WWF-España), Cecilia Montiel (Ecologistas en Acción) y Francisco Sobrado Llompart (GEN-GOB). La dinámica es moderada por Inmaculada Martínez Alba (Soldecocos) y ejercen labores de relatoría dos antropólogos, alumnos en prácticas de Soldecocos, Mar Abbot y Javier Gutiérrez.

Los asistentes, mediante un diálogo moderado identifican las claves que las ONGs pueden aportar al Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores. Las principales intervenciones de los participantes se reproducen a continuación:

- Carencias del sector convertidas en objetivos: Si queremos que el sector pesquero cumpla con la sostenibilidad en el mar y la protección de los océanos necesitamos reconocer todo aquello que le hace falta y marcar objetivos, por pequeños que sean, tanto a corto, medio y largo plazo.

- Indicadores: Hay que elaborar indicadores que permitan orientarnos en los objetivos. Las estructuras portuarias son una base importante para el sector pesquero. Hay que incorporar más información y datos por infraestructuras portuarias.

- Es necesaria la investigación. Sin una base fuerte de investigación resulta muy difícil cumplir lo demás.

- Optimizar la tecnología disponible en los barcos para reducir su impacto en el medio marino.

- Investigación para modernizar las artes de pesca y reducir sus impactos negativos.

- Investigación a la hora de la comercialización y de presentar el pescado a la ciudadanía.

- Que las ONG impulsen que el sector realice el propio seguimiento y control del cumplimiento de las medidas.

- Implementar definitivamente el Art. 17 de la Política Pesquera Común, es decir, que se realicen reparto de cuotas siguiendo criterios ambientales, sociales y económicos.

- Repartir cuotas incentivando a los pescadores que realizan buenas prácticas. Por ejemplo, a aquellos que ofrecen puestos de trabajo de calidad, o a quienes contribuyan menos con los impactos de la pesca en el medio marino.

- Toma de datos: es importante, para poner en valor el pescado y las artes de pesca.

- Recompensar las buenas prácticas de los pescadores, desde las ONG, dando visibilidad, facilitando comercialización, etc.

- Facilitar que sea un sector que genere empleo de calidad, que dé trabajo a familias de la zona, etc.

- Conseguir un precio justo para los pescadores.

- Reforzar el papel del sector pesquero en el desarrollo de planes de gestión específicos para cada pesquería.

- Incorporar de una manera clara el enfoque ecosistémico y que se incluyan objetivos de gestión específicos y cuantificables, que después se puedan evaluar.

- Fomento de la propia cogestión en la que el sector pesquero tenga un papel directo y pueda estar colaborando de tú a tú con las Administraciones, organismos científicos, ONG, sociedad civil, etc.

- Recopilar todas las iniciativas de comercialización y valorización de productos que se están llevando a cabo, ver qué es lo que está funcionado y realizar planes de comercialización más adaptados a cada situación y a cada pesquería que permitan también apoyar la sostenibilidad socioeconómica.

- Puesta en valor de la labor de los pescadores que hacen las cosas bien.

- Hay flotas pequeñas artesanales que hacen el seguimiento y control de las medidas. Este seguimiento es una labor que se pueden realizar junto a las ONG, asegurándose de que se está realizando una vigilancia efectiva. Si hay una vigilancia efectiva, no hacen falta más regulaciones.

- Que las ONG sirvan como intermediadoras entre las Administraciones y los pescadores.

- Estrategias de custodia alimentaria: Cualquier estrategia de comercialización debe estar ligada a la sostenibilidad del recurso. Favorecer que las buenas prácticas sean valorizadas

por el mercado.

- Estrategia de biodiversidad: en la línea del objetivo de restaurar un 15% más de hábitat, las cofradías pueden desempeñar un papel muy importante a la hora de restaurar ecosistemas productivos (estuarios, rías, lagunas costeras…). Para esto se pueden aprovechar los fondos que van a venir, aplicándolos inteligentemente a proyectos sostenibles y de futuro.

- Selectividad: se está avanzando bastante en el arrastre, pero muchas artes artesanales son una fuente de problemas, incluso para el propio sector. Que desde el propio sector se impulsen cambios, pruebas de materiales, técnicas, etc., es importante. De hecho, debe ser una prioridad de la Secretaría General de Pesca y de la dirección de las Comunidades Autónomas.

- Incorporar el Art. 17, elaborando una propia estrategia desde la Federación.

- Ayudar y asesorar en la implementación de proyectos del fondo europeo marítimo de la pesca.

En la siguiente tabla se recogen las claves que los asistentes han identificado en relación a la contribución de las ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

Tabla 3.Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la FNCP.

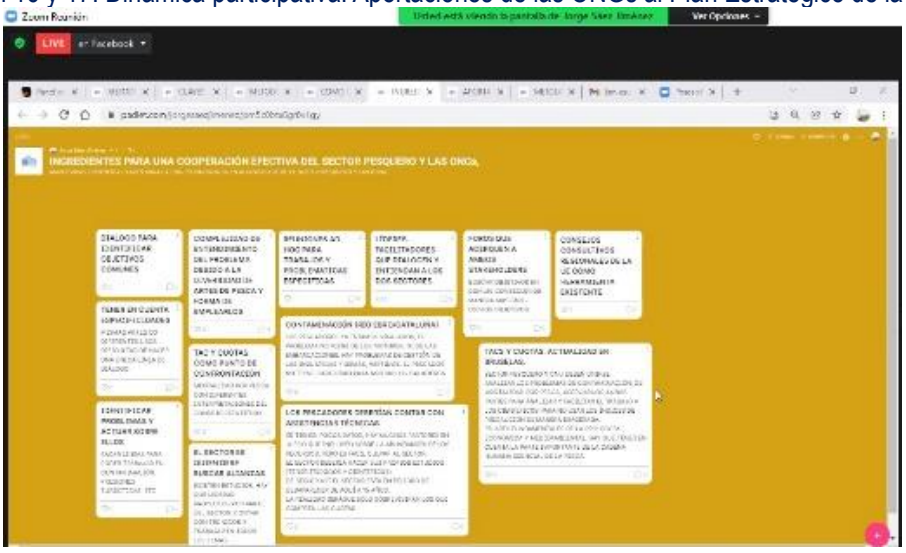
CLAVES	DESARROLLO
Definición de objetivos e indicadores	Para cumplir la sostenibilidad hay que definir muy bien todos los objetivos tanto a corto como mediano y largo plazo y hacer una serie de indicadores que nos indiquen y guíen en el cumplimiento de los objetivos. Proyecto: oportunidad de escuchar sector pesquero, administración y ONGs para contribuir a mejorar la situación del sector pesquero.
Apoyo a la comercialización como factor importante para la ciudadanía	-
Impulsar desde el propio sector cambios, pruebas y nuevos materiales y técnicas para enmalle y nasas	-
Facilitar la participación del sector pesquero	Reforzar el punto de unión entre el sector científico y administración.
Reforzar el papel del sector pesquero como impulsor en el desarrollo de	Reforzar el papel del sector pesquero como impulsor en el desarrollo de planes de gestión. Incorporar el enfoque ecosistémico e incluir objetivos de gestión específicos y cuantificables que puedan evaluarse posteriormente. Fomentar la propia cogestión en la cual el sector pesquero tenga un papel directo y pueda colaborar con las propias administraciones, ciencia, ONGs y sociedad civil.

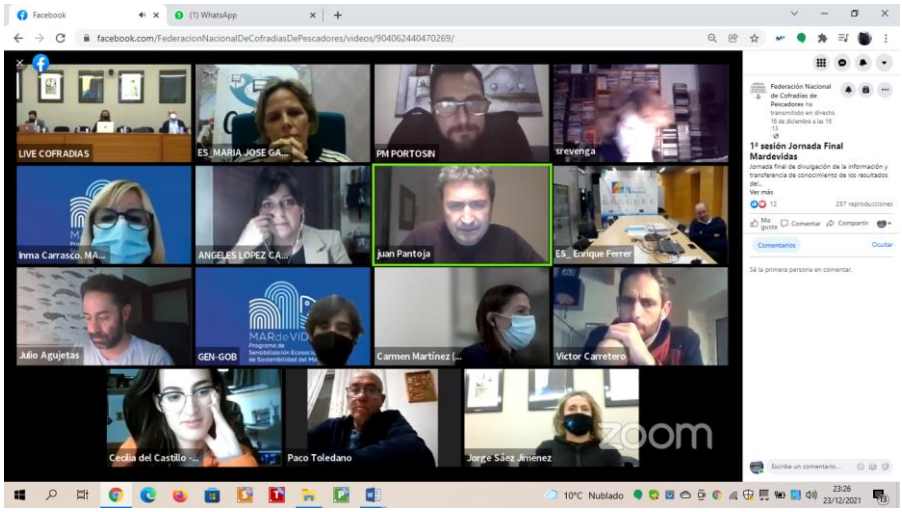
planes de gestión, enfoque ecosistémico y asesorar en planes de comercialización por pesquerías	Recopilar todas las iniciativas de comercialización y valorización de productos que se están llevando a cabo en diferentes zonas del Mediterráneo y ver qué funciona y cómo, permitiendo hacer planes de comercialización adaptados a la situación particular de cada cofradía. Apoyar sostenibilidad socioeconómica.
Impulso del sector en el seguimiento de medidas	Que las ONGs colaboren en que sean los propios pescadores los que impulsen las medidas y realicen el seguimiento.
Favorecer la vigilancia	Contribuir en el control/ seguimiento de la actividad para que se realice una vigilancia efectiva
Estrategias de custodia alimentaria	La dependencia del sector turístico ha demostrado la necesidad de la soberanía alimentaria.
Fomentar la implementación del Art. 117 de la Política Pesquera Comunitaria	Reparto de cuotas con criterios ambientales, sociales y económico. Fundamental impulsar la implementación del reparto de cuotas teniendo en cuenta criterios ambientales, sociales y económicos (artículo Política Pesquera). Fomento de la implementación de ese artículo, reparto de cuotas incentivando a los pescadores que tienen prácticas más sociales, beneficiando más a la flota. Y, por otro lado, los criterios ambientales: incentivar con cuotas a los actores que contribuyan menos con los impactos en el medio marino. La toma de datos es muy importante para poner en valor el pescado, las artes de pesca, etc. Uso de los modelos bioeconómicos y otras herramientas en una estrategia socioeconómica que acompañe una transición ecológica justa e inclusiva
Puesta en valor de la labor de los pescadores	Puesta en valor de la labor de los pescadores que hacen las cosas bien (que cumple ciertos criterios ecológicos, que genera empleos de calidad, etc.) - Dando visibilidad - Facilitando comercialización Reflexionar sobre cómo las ONGs pueden apoyar a los pescadores y dar visibilidad a las actividades. El sector pesquero genera empleo de calidad y hay que pensar en cómo colaborar en el plan estratégico de la federación. Tema de un precio justo por el pescado.
Aspectos socioeconómicos	Elaborar una estrategia propia desde la FNCP con algunos principios como enfoque ecosistémico
Ayudar y asesorar en la implementación de proyectos del FEMP	Reforzar su papel como impulsor de políticas pesqueras que incluyan objetivos de gestión cuantificables, específicos y evaluables de su impacto
Impulsar la investigación desde el sector	Investigación respecto a la optimización de la tecnología relacionada con los barcos para reducir su impacto en el medio marino. Investigación para optimizar los artes de pesca y reducir sus impactos negativos en las especies que mueren de forma innecesaria por parte de la pesca artesanal. En concreto, tratar de evitar capturas innecesarias y accidentales. Sin investigación no llegaremos al punto óptimo. Investigación también a la hora de la comercialización en la promoción del consumo de pescado en la ciudadanía.

	Es necesario hablar de ciudadanía. Somos primero ciudadanos antes que consumidores, el pescado es un elemento fundamental en la salud y es necesario la investigación en este campo.
Impulso desde el sector pesquero de la estrategia de biodiversidad	Objetivo de restauración de un 15% más de hábitats productivos. Efectiva aplicación de fondos: Next Generation, fondo europeo marítimo de pesca, etc. Sumarse a esta estrategia de restauración
Promover el conocimiento ecológico tradicional junto al sector científico	-

Fuente: dinámica participativa.

Imagen 16 y 17. Dinámica participativa. Aportaciones de las ONGs al Plan Estratégico de la FNCP.





Fuente: FNCP, 2021.

4.4.2. Grupo de trabajo cooperación entre ONGs y sector pesquero

Participan en este grupo los siguientes miembros del sector pesquero: Basilio Otero (FNCP), David Pavón (Federación de Cofradías de Pescadores de Canarias), Juan Manuel Belmonte (Federación de Cofradías de Pescadores de Andalucía); Iván Pérez (Cofradía de Pescadores de Formentera), Ignacio López Cabrera (Miembro permanente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores y Cofradía de Pescadores de Motril), Enrique Ferrer (Cofradía de Pescadores de Gandía-GALP Gandía)

El grupo de trabajo es dinamizados por Jorge Sáez Jiménez e Inmaculada Carrasco y ejerciendo labores de relatoría dos antropólogos, alumnos en prácticas de Soldecocos, Mar Abbot y Javier Gutiérrez.

Las principales intervenciones de los participantes en relación a la cooperación entre ONGs y sector pesquero se reproducen a continuación:

- **Diálogo**: que las ONGS conozcan los objetivo de las Cofradías de Pescadores. A través de ese conocimiento se puede afrontar un fin común que es la consecución de un medioambiente saludable.

- **Abordar la diversidad**: Es difícil aunar criterios, porque la pesca es diversa atendiendo a los diferentes territorios, en el sentido de que existen distintas artes de pesca, incuso formas diversas de utilizar el mismo arte. En el proyecto Mar de Vidas se ha realizado incluso una Mesa de trabajo sobre este aspecto. Esto implica riqueza, por un lado, pero también complejidad a la hora de abordar una única línea de trabajo. Por esta razón, la colaboración y el diálogo con las ONGs es fundamental.

- **Generar nuevos espacios de diálogo con reuniones ad hoc para problemas específicos**: Existen espacios de diálogo, como son los Consejos Consultivos, como el MEDAC, el de Regiones Ultraperiféricas o el de Aguas del Sur, que ya podemos utilizar y lo estamos haciendo. No obstante sería necesario realizar reuniones periódicas ad hoc, y no tan generalistas, para abordar cuestiones concretas.

- **Capacidad de diálogo de representantes o líderes del sector pesquero**: Dependiendo de las capacidades de los líderes se puede dinamitar o facilitar cualquier temática en las mismas condiciones. El talante es importante, porque aunque los planteamientos del sector pesquero y las ONGs, son muy parecidos, en ocasiones no se produce un entendimiento, por falta de talante.

- **Utilidad de foros conjuntos**: el trabajo conjunto acerca, porque las posturas que ambos sectores tienen en la lejanía pueden parecer contrarios y no obstante cuando se dialoga en los foros, estas posturas son coincidentes.

- **Trabajar sobre objetivos comunes:** Cuando se lucha por objetivos comunes y se consiguen, se posibilita que en encuentros posteriores sobre otros objetivos no tan comunes se facilite un acercamiento de posturas o incluso no sea difícil ceder en las negociaciones y llegar a acuerdos.

- **Inclusión del conocimiento ecológico tradicional en los informes científicos y de ONGs**: La confrontación en relación a los TACs y cuotas entre el sector pesquero y las

ONGs existe, porque los informes deben integrar no solo el conocimiento científico, sino el ecológico tradicional de los pescadores, así como incluir medidas para otros se sectores que ejercen presiones sobre los caladeros, como los que generan contaminación, residuos, que ocasionan transformaciones en el comportamiento de las especies, su reproducción. El análisis de la mortalidad por capturas incluye el método precautorio, que debe tener en cuenta también el conocimiento ecológico tradicional y las presiones externas. El sector pesquero debe poner a disposición de las ONGs y científicos los medios y datos que posee para integrar el máximo de información en los informes sobre el estado de los caladeros para que el reparto de cuotas se ajuste a la consecución de un Buen Estado Ambiental de los recursos. En ocasiones se olvidan uno de los tres pilares de la Política Pesquera Común, el desarrollo económico y medioambiental si, pero el social no y es importante destacar la importancia de la sociedad pesquera en sus poblaciones, además de para el resto del país por asegurar la soberanía alimentaria, como se ha evidenciado en la actual pandemia.

- **Colaboración para transformar los motores de combustión en motores eléctricos en las embarcaciones pesqueras:** Implementar energías alternativas, ya sea a través de placas solares o repostaje eléctrico en puerto. En este aspecto pueden colaborar el sector pesquero y las ONGs a través del acceso a los Fondos Marítimos Europeos de la Pesca.

- **Ayuda para controlar la contaminación externa a la actividad pesquera:** Abordar la presión de la contaminación no está en manos del sector pesquero. El sector pesquero está muy vigilado, existen múltiples normativas relativas a las artes, el control de motores, etc. El problema procede de contaminación externa al mar, fábricas, etc. La contaminación de estas actividades no se gestiona al mismo nivel que la que puede realizar la actividad pesquera. Se vigila el agua de los puertos, no obstante no se vigila la contaminación que se vierte en las cuencas altas y medias de los ríos.

- En una reciente Jornada sobre Estrategias Marinas del Proyecto Mar de Vidas se abordaron las presiones en el medio marino identificadas por demarcaciones y según los descriptores de las Estrategias. También se analizó cómo el sector pesquero puede contribuir a identificar las presiones y contribuir a las medidas para alcanzar el Buen Estado Ambiental de las aguas.

- **Eficiencia en las colaboraciones**: Las ONGs no deben hacer un negocio de la conservación. Conozco el caso de dos ONGs que están realizando el mismo estudio. Estamos trabajado con una y la otra pretende continuar.

- **Abordar presiones sobre el medio marino no originadas por el sector pesquero**: ONGs y sector pesquero deben ir más allá de la identificación de problemas, abordando acciones e utilizando fondos, como los del Programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad. Identificar los problemas actuales y establecer líneas de acción. Aspectos que no se abordan y que no se derivan de la pesca profesional, como el de los problemas generados por la pesca recreativa, presión del fondeo, la contaminación para los que no hay líneas. Estas líneas serían matera de estudio para las ONGs.

- **Asesoramiento y búsqueda de financiación en proyectos liderados por el sector pesquero**: Los proyectos deben ejecutarse de abajo a arriba y ser propiciados por el sector pesquero, buscando alianzas con los sectores pesqueros y científicos; proponiendo proyectos sobre las temáticas que necesitamos. Sobre la contaminación en los ríos hay

estudios científicos y en concreto, sobre el Ebro se indica que transporta 47 contaminantes diferentes. Este extremo se conoce, pero quizás se obvia, porque cuando debemos abordar la contaminación desde el sector pesquero, quizás conviene hablar de otro tipo de agentes contaminantes. En resumen, el sector debe liderar proyectos dentro de su ámbito y contar con el asesoramiento de técnicos y miembros de ONGs, que colaboren también en la búsqueda de financiación, apoyen los proyectos y sumar.

- **El sector pesquero deber realizar estudios independientes:** Los primeros interesados en el Buen Estado de la mar son los pescadores. El sector pesquero debería tener acceso a técnicos y a fondos para financiarlos, como las ONGs, para posibilitar la realización de estudios propios.

  Los estudios de esfuerzo pesquero de la pesca profesional se han realizado sin datos y la gestión, los recortes, se ejecutan sin datos. De la mar se conocen pocos datos. Un ejemplo es el caso del pulpo, cuya abundancia depende de muchos factores, ocurriendo lo mismo con otras especies. En Valencia solo quedan 25 embarcaciones de arrastre y 50-60 artesanal que no comportan un alto esfuerzo pesquero. En 50 metros de profundidad la luz no penetra y ahí no se localiza la posidonia. El caudal ecológico de los ríos no se tiene en cuenta, se desvían las aguas para otros lugares, las regeneraciones de playas no se tienen en cuenta. Hay algunas ONGs que se dedican de modo profesional para comer. Hay algunas empresas que han sido altamente contaminantes en todo el planeta y ahora pretenden lavar su conciencia mediante ONGs instrumentales. El sector debe acceder a fondos y realizar sus estudios independientes con técnicos, porque en 15 años en la Comunidad Valenciana no va a quedar nadie en el sector. Porque no hay reproducción generacional. El futuro es que en el Mediterráneo se establecerán ITQs que serán explotadas por dos o tres compañías.

En la siguiente tabla se recogen las claves - resumidas mediante la herramienta padlet en el transcurso de la dinámica participativa-, relativas a las aportaciones de los asistentes sobre la contribución de las ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

Tabla 4.Cooperación entre ONGs y sector pesquero.

CLAVES	DESARROLLO
Diálogo	Identificación de objetivos comunes
	Alcanzar el objetivo común del Buen Estado Ambiental de los mares.
Abordar la diversidad del sector pesquero	El diálogo con ONGs es esencial para abordar la diversidad del sector pesquero
Reuniones ad hoc sobre temáticas específicas	ONGs especializadas que aborden temáticas concretas con reuniones con el sector.
	Orientar las reuniones a la búsqueda de soluciones.
Talante dialogantes de líderes del sector	Facilita la relación con ONGs
	La convergencia es fructífera, frente a los prejuicios previos que no son constructivos.
Creación de nuevos foros	Nuevos espacios que acerquen al sector, ONGs y otros stakeholders.
	Seguir el ejemplo de los Consejos Consultivos Regionales de la Pesca.
Ruptura de la desconfianza entre el sector y las	Fomentar un acercamiento para posibilitar una negociación en relación a interpretaciones divergentes sobre los TACs y cuotas entre el sector pesquero y ONGs.

ONGs	
Focalizar las ONGs en problemáticas ambientales (Descriptores de EEMM)	Fomentar que las actividades de las ONGs se dirijan al análisis de las presiones sobre los descriptores de las Estrategias Marinas y no solo a las producidas por el sector pesquero, que se considera un agente más entre todos los demás que generan problemas en el medio marino.
Búsqueda de alianzas con el sector pesquero	Las ONGs pueden colaborar en la búsqueda de financiación para contar con personal propio en las cofradías para afrontar las problemáticas actuales
Carencias del sector en asesoramiento técnico	
Ausencia de homogeneidad en favorecer la colaboración entre sector pesquero y ONGs	Aun siendo mayoritaria la relación intersectorial y siendo fructífera en cuanto a resultados la relación, no se puede considerar que la colaboración entre el sector y ONGs se considere prioritaria.

Fuente: dinámica participativa.

4.4.3. Puesta en común de las dinámicas

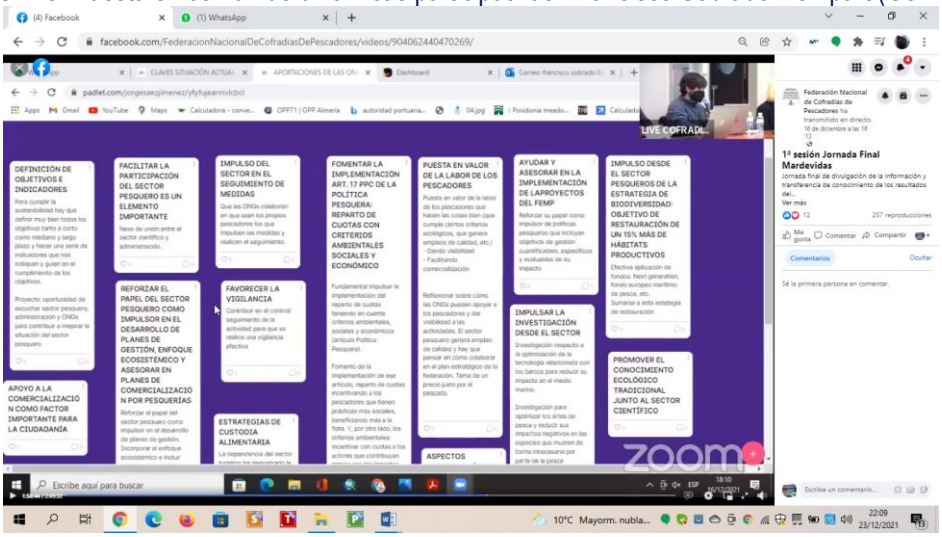
El trabajo en los dos grupos es trasladado al total de los participantes congregados en plenario a través de la lectura de las pizarras colaborativas (Imagen 18 y 19) por parte de Francisco Sobrado Llompart (Gen-Gob) y Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos).

Para finalizar, solicitan la palabra un miembro del sector pesquero y otro de una ONGs para aportar lo siguiente:

- Basilio Otero (Federación Nacional de Cofradías de Pescadores): El sector pesquero debe poner encima de la mesa las herramientas con las que cuenta en cada CCAA, en concreto las asistencias técnicas. En Galicia, el 98% de las Cofradías tienen asistencias técnicas, algo que echa de menos en otras zonas. El sector debe contactar para exportar las buenas prácticas.

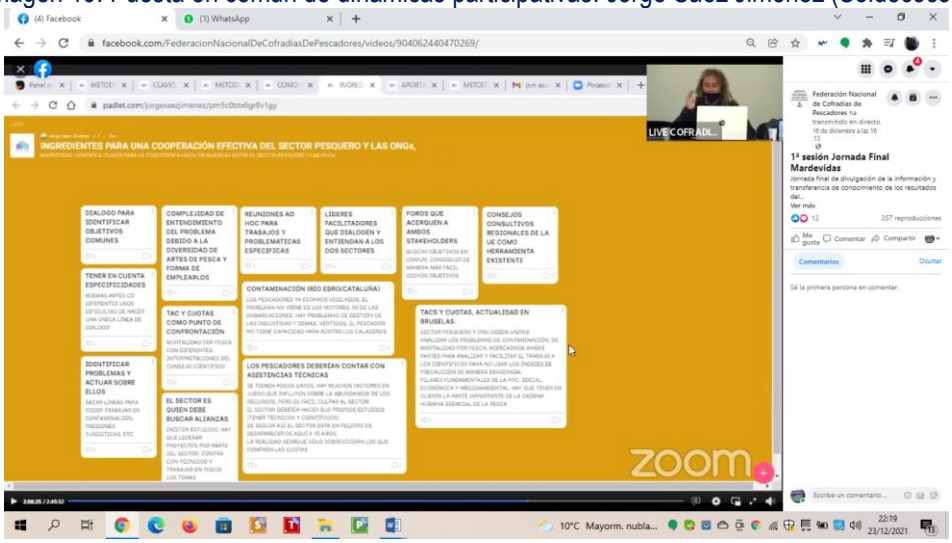
- Raúl García Rodríguez (WWF-España): Las ONGs a escala mundial dedican mucho más recursos económicos a la conservación marina que a la pesca, aunque la pesca sea la más visible, pero participamos en todas las políticas relativas a los océanos, sobre conservación de la biodiversidad, etc. Políticas que precisamente protegen o deberían proteger, si se aplican bien, al sector pesquero de esas otras amenazas que se han citado y que nadie niega. Estamos en diferentes Consejos Consultivos, en relación a la minería, fondos marinos, temas de pesca ilegal. Hay muchos ejemplos donde las ONGs, el sector pesquero y otros agentes estamos llegando a acuerdos, en definitiva en lo que se denomina gobernanza internacional de los océanos, donde tenemos posiciones próximas en general.

Imagen 18. Puesta en común de dinámicas participativas. Francisco Sobrado Llompart (Gen-Gob).



Fuente: FNCP, 2021.

Imagen 19. Puesta en común de dinámicas participativas. Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos)



Fuente: FNCP, 2021.

4.5. Ponencia "Estrategia de Desarrollo Local Participativo Pesquero de Ibiza y Formentera" Josep Martínez Buils, Grup d'Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d'Eivissa i Formentera.

Contexto de las islas de Ibiza y Formentera

- Sector turístico potente: compite con el sector pesquero por el territorio, los recursos humanos y el capital.
- Mercado pesquero local con valor añadido pero centrado en pocas especies y estacional.
- Sector pesquero profesional extremadamente débil, en riesgo de desaparición a medio plazo.

Proceso participativo como base de la Estrategia de Pesca

- Período de ejecución: noviembre 2014 a febrero 2015
- Entidades participantes:

Cofradía de Pescadores de Eivissa
Cofradía de Pescadores de Sant Antoni de Portmany
Cofradía de Pescadores de Formentera

Contenido de la Estrategia: Objetivos

- **Objetivo General**

Impulsar el desarrollo sostenible del sector pesquero y las zonas pesqueras de Eivissa y Formentera mediante el fortalecimiento y revalorización del sector, la participación y la cohesión territorial, la innovación y la generación y gestión eficiente y sostenible de los recursos endógenos.

- **Líneas Estratégicas**

Línea Estratégica 1. Fomento de una pesca sostenible, eficiente y competitiva

Línea Estratégica 2. Diversificación y promoción de la actividad pesquera

LINEA ESTRATÉGICA I (proyectos)

Recuperación y gestió sostenible de artes de tradicionals de tirada (caramel y chanquete).

Objetivo del proyecto: Las embarcaciones de artes de pesca tradicional de Eivissa y Formentera cuentan con un Modelo de Gestión para una pesca sostenible del caramel y con información para la diversificación de su actividad pesquera con la pesca del chanquete.

Resultados:

- Mejorado el conocimiento de la biología del caramel (*Spicara smaris*).
- El plan de gestión vigente supone una mejora sobre el anterior, basado en la información aportada por el proyecto.
- Iniciada la pesca comercial del chanquete.

LINEA ESTRATÉGICA I (proyectos)

La sostenibilidad de la pesca de *Seriola dumerili* en las Islas Pitiüses

Objetivo del proyecto: *Seriola dumerili (Pez limón)* mantiene en las Islas Pitiusas poblaciones estables con un aprovechamiento pesquero sostenible por parte de los pescadores profesionales y recreativos.

Resultados:

- Mas de 200 recapturas indican que la población se mantiene estable en torno a las pitiusas.
- Mapeado los puntos de pesca fijos de Ibiza y Formentera obteniendo una herramienta para la mejora de la gestión de los caladeros. (ordenación del territorio).
- Concienciados sector **recreativo y profesional** de la responsabilidad de acciones conjuntas para la sostenibilidad del stock.
- Analizados otros factores que afectan al stock. Presión antrópica. (microplasticos....)

LINEA ESTRATÉGICA I (proyectos)

La sostenibilidad de la pesca de *Palinurus elephas* en las Illes Pitiüses

Objetivo del proyecto: Mejorada la sostenibilidad de la gestión de las poblaciones de *Palinurus elephas*.

Resultados:

- Implicados los pescadores profesionales en la toma de datos pesqueros.
- Marcados de ejemplares juveniles por parte del sector pesquero profesional.
- Obtenidos los **primeros** datos del stock en las pitiusas.
- Iniciado el estudio de zonas con mayor potencial de reclutamiento.

LINEA ESTRATÉGICA I (proyectos)

La sostenibilidad de la pesca de arrastre y la viabilidad de las cofradías en las Islas Pitiusas

Objetivo del proyecto: Las cofradías de pescadores de las Islas Pitiusas son viables económicamente a medio y largo plazo, ofreciendo servicios para desestacionalizar y revalorizar el producto pesquero.

Resultados:

- Proyecto en curso, participación del 85% de las embarcaciones de arrastre local.
- Iniciados los **primeros** muestreos de la pesca de arrastre en las islas demandados por el sector.
- Creada una base de datos de captura y venta para estudio, con el fin de determinar oportunidades y debilidades del sector.
- Colaboración con IEO de Baleares en **primera** campaña MEDITS Pitiüsas.

LINEA ESTRATÉGICA II (proyectos)

Acondicionamiento del nuevo edificio de la Cofradia de pescadores de Formentera

Objetivo : El sector pesquero de la isla de Formentera dispone de unas instalaciones modernas que permitan aumentar el valor añadido de las capturas mediante una mejora de la comercialización y la transformación del producto.

Resultados:

- Modernización de la producción de hielo
- Habilitación de espacios de recepción y expedición de producto fresco
- Habilitación e espacios de transformación del producto y de congelación

II. LINEA ESTRATÉGICA II (proyectos)

Instalación de energía solar fotovoltaica a la Cofradía de pescadores de Eivissa

Objetivo : Aumentada la sostenibilidad económica y ambiental de la confradia de pescadores de Eivissa mediante el autoconsumo de energía solar fotovoltaica.

Resultados:
- Instalación de energía solar fotovoltaica de 25 kw de potencial
- Autoconsumo del 20 % de la energía eléctrica consumida.
- Rentabilizadas el primer año de puesta en marcha.

LINEA ESTRATÉGICA II (proyectos)

Acondicionamiento y ampliación de la Cofradía de pescadores de Sant Antoni de Portmany

Objetivo : La Cofradía de pescadores de Sant Antoni de Portmany dispone de unas instalaciones modernas que permitan aumentar el valor añadido de las capturas mediante una mejora de la comercialización y la transformación del producto.

Resultados esperados:
- Modernización de la producción de hielo
- Habilitación de espacios de recepción y expedición de producto fresco
- Habilitación de espacios de transformación del producto y de congelación

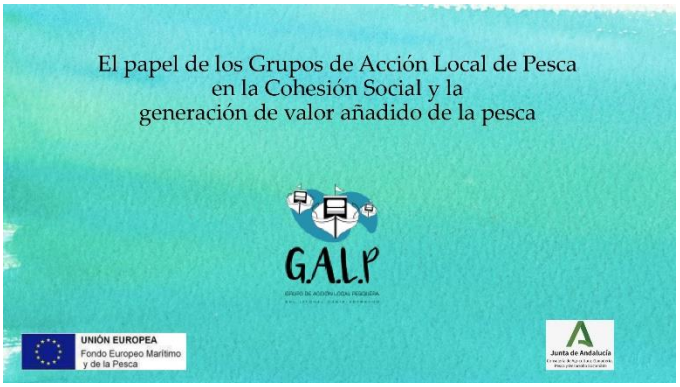
Estrategia del período 2023-2027

- Realizado el proceso participativo y definidas las líneas estratégicas.
- Continuidad en la realización de estudios e inversiones en cofradias (pendiente la modernización de la Cofradía de Eivissa)
- Inversiones en diversificación (espacios gastronómicos y pesca turísmo)
- Ayudas a la incorporación de pescadores jóvenes.
- Ayudas a la modernización de la flota (inversiones físicas individuales)
- Seguimiento y evaluación del Plan de pesca comarcal en proceso de aprobación.
- Reforzar la percepción positiva del sector por parte de la sociedad (aprovechamiento sostenible del recurso pesquero, diversificación económica del territorio, provisión de alimentos de calidad, mantenimiento de valores culturales...)

Imagen 20. Josep Martínez Buils.
(Grup d'Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d'Eivissa i Formentera).

Fuente: FNP, 2021.

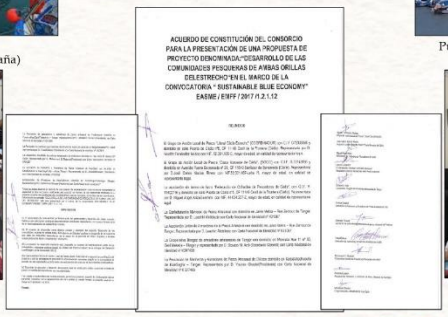
4.6. Ponencia "El Papel de los Grupos de Acción Local de la Pesca en la cohesión social y la generación de valor añadido de la pesca". María José Domínguez Corrales (Gerente del GALP Litoral Cádiz Estrecho).



Estrecho de Gibraltar

Puerto Pesquero de Tarifa (España)

Puerto de Asilah (Norte de Marruecos)



ACUERDO DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO PARA LA PRESENTACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PROYECTO DENOMINADA "DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES PESQUERAS DE AMBAS ORILLAS DELESTRECHO"EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA " SUSTAINABLE BLUE ECONOMY" EASME / EMFF / 2017 / 1.2.1.12

Golfo de Cádiz

PEPGC·22

Plan Estratégico para la Gobernanza y Sostenibilidad del Sector Pesquero del Golfo de Cádiz

Grupo de Acción Local del Sector Pesquero COMARCA NOROESTE DE CÁDIZ

Costaluz

Asociación para el Desarrollo Pesquero de la Costa Occidental de Huelva

Plataforma ProPesCA

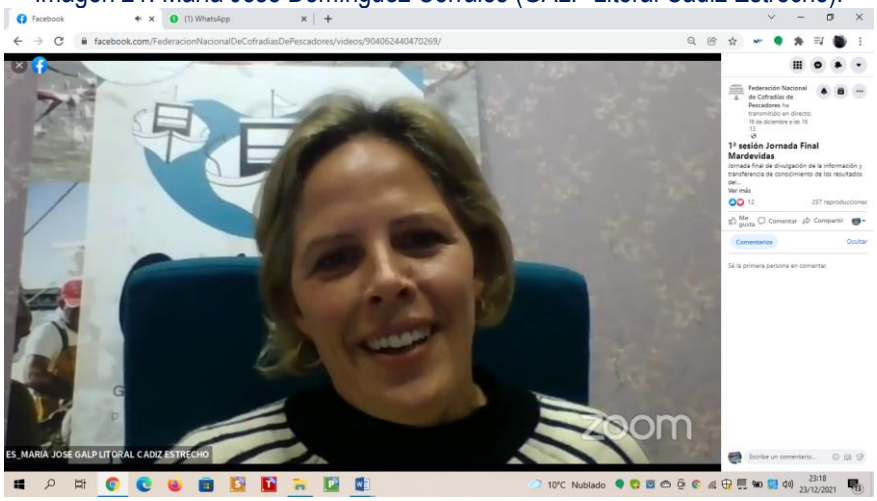
COOPERACIÓN

Pesca Turismo y Diversificación en el Golfo de Cádiz

G.A.L.P

ALGA INVASORA

Imagen 21. María José Domínguez Corrales (GALP Litoral Cádiz Estrecho).



Fuente: FNCP, 2021.

4.7. Despedida

La primera sesión de la Jornada Final del Proyecto Mar de Vidas termina con la intervención de Basilio Otero y Silvia Solís (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).

A modo de despedida, Basilio Otero agradece y felicita a los congregados por el trabajo realizado durante la Jornada. A continuación, cede la palabra a Silvia Solís, Subdirectora General de Sostenibilidad Económica y Asuntos Sociales y le agradece su asistencia al encuentro.

Silvia Solís comienza agradeciendo haber sido invitada a participar en este encuentro y expresa su acuerdo y satisfacción con los resultados obtenidos. A continuación, menciona los siguientes aspectos que considera relevantes:

- Dignificar la profesión del pescador dentro y fuera del sector pesquero.
- La responsabilidad del propio sector pesquero en la falta de relevo generacional en la pesca.

- La falta de indicadores como un grave problema que influye en el diseño de las políticas y la necesidad de trabajar para solventar la falta de datos.
- La necesidad de que el sector pesquero acepte, interiorice y trabaje con las medidas impuestas para mejorar en la realización de su labor.
- Compartir la información relacionada con las medidas impuestas.
- Analizar las políticas que se encuentran en proceso de creación y modificarlas si es necesario.
- Reflexionar acerca de la utilidad de las políticas: evaluar cuáles constituyen una realidad y cuáles no sirven para nada.
- La inclusión de la sostenibilidad social como uno de los pilares principales en el desarrollo de la Política Pesquera Comunitaria.
- La importancia de los GALP para fijar fondos en el territorio. Se menciona que, en algunas áreas, como Baleares, están evaluando que un gran volumen de ayudas sean tramitadas a través de los GALP.
- La importancia de dialogar con quiénes dirigen, en cada una de las comunidades autónomas, el Plan Financiero. El Plan Financiero se realiza en base a las decisiones relacionadas con el dinero que cada CCAA quiere invertir en cada una de las medidas, siendo el resultado final la suma de lo que cada CCAA quiere invertir en su región. Por tanto, resulta de vital importancia dialogar con quiénes dirigen esta política en cada una de las comunidades autónomas ya que, mientras en algunas se les da mucha importancia a los GALP, en otras no.
- El gran peso del desarrollo local participativo. Hay ciento diez millones de euros colocados en cada grupo y un poco menos en el actual FEMP.
- La ejecución del FEMP no va bien, a pesar de que va mejor que el resto de medidas, no funciona como debería.
- Es necesario trabajar con asistencia técnica y con científicos.

Imagen 22 y 23. Acto de despedida. Silvia Solís, Subdirectora General de Sostenibilidad y Asuntos Sociales, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Basilio Otero, Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

Fuente: FNCP, 2021.

5. SESIÓN DEL 17 DE DICIEMBRE

La segunda sesión de la jornada incluye, tras la bienvenida y la exhibición de un reportaje sobre el Campamento Mar de Vidas, una ponencia sobre el conocimiento ecológico tradicional, la memoria de la pesca y su aplicación a la investigación y gestión de la pesca, a la que sucede una dinámica participativa que tiene como objeto recoger las aportaciones del sector científico al Plan Estratégico de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

5.1. Bienvenida y exhibición de reportaje sobre el Campamento Mar de Vidas

Le corresponde dar la bienvenida a esta segunda sesión al director del Proyecto Mar de Vidas, quien recuerda que la Jornada es una acción gratuita del proyecto, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo de la Pesca a través del Programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad a quien agradece su colaboración.

Imagen 24. Bienvenida. Fabián Ben Conde (Director del Proyecto Mar de Vidas).

Fuente: FNCP; 2021.

A continuación introduce la exhibición de un reportaje de Canal Sur TV sobre el Campamento de verano del Mar de Vidas en el marco geográfico de la Reserva Marina de Pesca de la Desembocadura del Guadalquivir y aprovecha para agradecer la colaboración del Ayuntamiento de Chipiona en el nombre de Laura Román (Concejala de Pesca).

Imagen 25. Reportaje sobre el Campamento Mar de Vidas.

Fuente: FNCP; 2021.

Basilio Otero (Federación Nacional de Cofradías de Pescadores) continúa el acto de bienvenida haciendo extensible su agradecimiento al Ayuntamiento de Chipiona y conmina a los participantes a aprovechar la jornada de trabajo.

Imagen 26. Bienvenida. Fabián Ben Conde (Director del Proyecto Mar de Vidas).

Fuente: FNCP; 2021.

5.2. Presentación de la segunda sesión de la Jornada

La presentación de la agenda corresponde a Jorge Sáez Jiménez quien anuncia que el trabajo de esta segunda sesión de la Jornada se corresponde con la identificación de las claves de las herramientas científicas para el Plan Estratégico de Sostenibilidad del Mar de la FNCP, para lo que David Florido del Corral (Universidad de Sevilla) experto en pesca, expone una ponencia, seguida de una dinámica participativa con el objeto de identificar las claves para que la ciencia se aplique a la resolución de problemas y de este modo conseguir una gestión adaptativa.

Imagen 27. Presentación de la sesión. Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos).

Fuente: FNCP; 2021.

5.3. Ponencia "La importancia del conocimiento del sector pesquero en la gestión del medio marino: El conocimiento ecológico tradicional y la memoria pesquera." David Florido del Corral, Departamento de Antropología Social (Universidad de Sevilla)

El interés de la Antropología por las formas de conocimiento no normativo

- La Antropología se acerca a modos de conocimiento no normativo (vernáculo, tradicional, indígena…) porque:
  1. Expresan cosmovisiones diferentes que ayudan a entender los modos culturales.
  2. Permiten acceder a los dispositivos culturales de comunidades: vinculación entre sus prácticas, sus valores, sus expectativas y cosmovisiones.
  3. Permiten conocer modos de gestión/manejo que han mostrado ser sustentables.

El interés por las formas de conocimiento no normativo

1.	Expresan cosmovisiones diferentes que ayudan a entender los modos culturales.	→ Nos ponen en el lugar de los otros y éstos perciben que son valorados.
2.	Permiten acceder a los dispositivos culturales de comunidades: vinculación entre sus prácticas, sus valores, sus expectativas y cosmovisiones.	→ Sus prácticas de pesca nos parecen dotadas de cierta *lógica*.
3.	Permiten conocer modos de gestión/manejo que han mostrado ser sustentables.	→ Nos ayuda a entender el fracaso de modelos existentes y a plantear nuevas posibilidades.

Qué filosofía sobre el conocimiento

- Boaventura da Susa Santos: *Ecología de Saberes* (2000)
  - Reconocimiento de la **pluralidad de formas de conocimiento** –uno de ellos, la ciencia-, y búsqueda de las **posibilidades de intercomunicación** de esas formas heterogéneas (todos los conocimientos son contemporáneos y están interconectados: ***interconocimiento***).
  - No es posible una epistemología general:
    - **Los criterios de verdad/falsedad de la ciencia no son criterios universales de conocimiento aplicables como criterios de objetividad universal.**
    - **La ciencia moderna no puede validar desde la "objetividad" todas las otras formas de conocimiento.**

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021

MARdeVIDAS

Este interés no es nuevo.

La capacidad de interpretar los fondos marinos *"es la parte más esencial* ***de la ciencia de los pescadores****, igualmente que el número de brazas que los cubren, así para saber fondearse (...) como para saber qué peces se hallan naturalmente en ellos con mas abundancia y permanencia: qué clase de artes conviene usar: qué rumbo seguir para efectuar su pesca, como para coger la tierra en todos los casos (...) Estos conocimientos solo pueden adquirirlos mediante una continua y dilatada practica con que se hallan en estado de formar cierta especie de* ***cartas hidrográficas mentales****"* (Vol. I: 353-354)

"Los pescadores tienen en sí mismos quantas medidas necesitan para verificar los cálculos relativos á su extenso exercicio. Con ellas ***reconocen exâctamente toda la variedad y continua desigualdad de los fondos del mar*** *(...) Ellos son por otra parte* ***unos excelentes Naturalistas casi por naturaleza,*** *y sin nociones algunas de otra escuela y estudio que de su mismo exercicio (...)* ***La experiencia*** *nunca desdice de aquella ciencia verdadera y sólida, que adquirieron natural y prácticamente, para aprovechas las utilidades correspondientes á su profesión y su trabajo"* (Vol. II, p. 294).

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021

MARdeVIDAS

¿Qué puedo decir de la cosmovisión de pescadores artesanales andaluces?

Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas

Dossier Relaciones políticas, económicas y socioculturales en los espacios haliéuticos iberoamericanos (Parte 2)

Hibridaciones de saberes y lógicas culturales en la pesca: vivir de la mar y en la mar en Andalucía (España) y Chiloé (Chile) en el contexto contemporáneo

1. **Comunalidad**. Percepción-hacer, según la cual el pescador se percibe formando parte de una *comunidad* (ecosistema), que conoce, seduce, combate, en su quehacer diario (navegación, localización, estrategias de pesca....). *Es el pescado quien enseña al pescador* y hay una comunicabilidad y continuidad entre el ser humano y el resto de seres vivos.

2. **Relacionalidad**. Capacidad de percibir la continuidad *orgánica* en las relaciones entre el pescador y el resto de elementos del ecosistema: relaciones tróficas, impacto de los artes de pesca sobre el medio, correlaciones entre elementos del abióticos y bióticos....

3. **Hibridación.** Capacidad de incorporar los datos e información procedente de nuevas tecnologías de navegación y representación de fondos para enriquecer el patrimonio cognoscitivo. Cambian los instrumentos y los modos de almacenamiento, pero es la experiencia personal y el patrimonio adquirido e *incorporado* el que sigue siendo clave.

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021

MARdeVIDAS

Algunos testimonios

"Mucha gente se cree que nosotros nos montamos en el barco, tiramos la red y ya está. No. Nosotros tenemos que pensar**, nosotros tenemos que pensar exactamente cómo piensan los pescados** para saber lo que hace ese pescado, qué es lo come, el porqué, a lo mejor, cuando el pescado lo ves tú más canijo, el porqué ese pescado que come almejas, ya no las come, **esos porqués tienes que pensarlos en tu cabeza**" (A., pescador artesanal, Chipiona, 47 años).

"Los criollos, los peces y moluscos que se han criado marea tras marea, se quedan dentro del corral para escapar de los predadores, **el pescado tiene un saber muy grande**, sabe que se va a quedar encerrado porque conoce la zona, porque son de aquí, son criollos, que han crecido chicos ahí, pero parece que cuando llegan a una edad, ya ellos saben que los puedes coger, y entonces se salen, como si presintieran que cuando ya tienen un tamaño los puedes coger y se van, dicen: 'no, ya no me quedo, me largo para la mar' (entre risas)" (L., mariscador, Chipiona, 56 años).

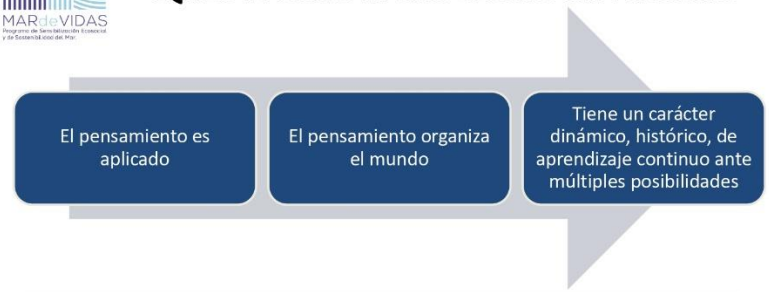
Algunos testimonios

"Por el mes de mayo, aunque haya mareas muertas, todavía voy a dar una vueltecita por la orillita, porque puede haber algún choquito [choco]. **En mayo a los chocos les gusta mucho la orillita porque les gusta el fresco**. [...] **Al choco no le gusta mucho viento, no le gustan las nubes, como no sean nubes bajas, ésas no le importan. Pero como sean nubes del sur, de las que traen agua, no, es que se pierden**. No le importa el viento de poniente, si el agua no se pone turbia no le importa. Ahora, como se ponga el agua cerrada, ya no entran..." (A., mariscador, Chipiona, 48 años).

"Claro tú pasas y **ves las cáscaras de almeja, ves las cáscaras de muergo , ves las cortezas de los cangrejos,... hay un pulpo** (risas). Es que, aunque es muy inteligente, tiene esa enfermedad de llevarse la basura a su casa, ¿comprendes? Eso no es bueno para él, para ti sí, **si sabes mirar**, enseguida lo ves". (L., mariscador, Chipiona, 56 años).

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Qué noción de conocimiento



CONOCIMIENTO ECOLÓGICO TRADICIONAL (TEK)
Conjunto de datos, ideas, valores sobre el entorno ecosistémico que un grupo humano ha adquirido como consecuencia y como factor de la apropiación de un territorio.

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021

Qué tipo de conocimiento

***"Ese linaje de conocimiento instintivo y casi adivinatorio que tiene del mar el marinero, de la caza el cazador..."* M. PROUST (*En busca del tiempo perdido, 3: El mundo de Guermantes.*)**

DEFINICIÓN NEGATIVA: VS. CONOC. CIENTÍFICO

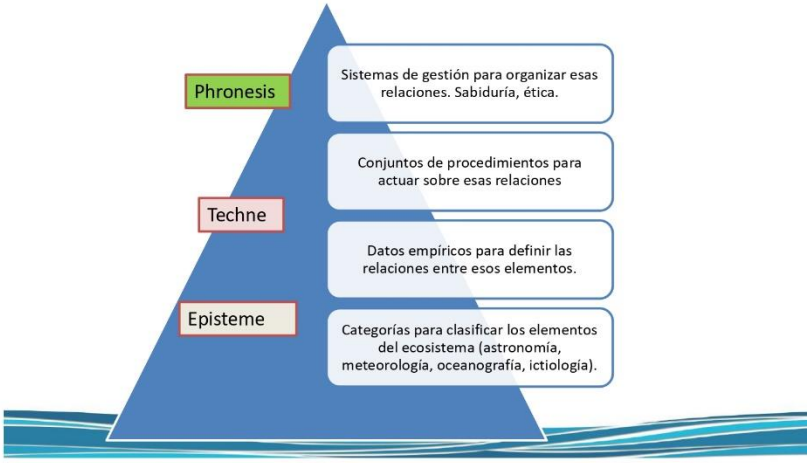
Qué tipo de conocimiento

***"Ese linaje de conocimiento instintivo y casi adivinatorio que tiene del mar el marinero, de la caza el cazador..."* M. PROUST (*En busca del tiempo perdido, 3: El mundo de Guermantes.*)**

DEFINICIÓN POSITIVA

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Elementos del CET.



Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Aplicaciones del CET

La **dimensión técnica** del conocimiento se aplica a distintos aspectos:

a) **Armado de artes**. Cómo construir los artes para que permitan la pesca: flotabilidad, combate de mareas, relación con el recurso.

b) **Elementos ecológicos**: mareas y vientos, fondos, comportamiento del recurso (migraciones tróficas y gaméticas, cobijo, respuestas ante los artes de pesca, pautas de alimentación, estacionalidad y localización de caladeros...), influencia de la astronomía (luna), los vientos y los movimientos del agua marina (mareas, corrientes...).

c) **Interacción entre artes y recursos**.

d) Estructura de **embarcaciones**, distribución de útiles de pesca y coordinación de las tareas.

e) **Mantenimiento**: reparaciones (barcos y artes).

La importancia del cuerpo

- Un conjunto de capacidades y habilidades a partir del propio cuerpo y de las **cualidades perceptivas/sensitivas:** visuales, olfativas, auditivas.

Son las capacidades físicas, perceptivas e intelectuales las que han permitido el combate con el medio marítimo, para obtener de él **experiencia vital, identidad grupal, sentido cultural y provecho económico.**

- Importancia del **esfuerzo físico y psicológico**, y de una **disposición** permanente.

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

El cuerpo es el "*primer y más natural **objeto técnico,** y al mismo tiempo **medio técnico,** del hombre*" (Mauss, 1983: 372).

Mientras revisan los paños, los pescadores **van leyendo**, con sus manos, cualquier **indicio** prendido en la red para **producir conocimiento** sobre el territorio y la pesquería.

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Testimonios sobre somatización

*"Porque esto como quien dice ha sio una escuela pa mi, no es que yo sea un científico ni na, pero es que **de tantos palos que me llevao** en la cabeza, pues eso, **que a mí me duele esto**, de tantos palos. A mí me han dao muchisimo palos y yo he estado pendiente de estas cosas"*

*"Yo le lloraba a mi padre para que llevara a una levantá. Y cuando me llevó me mareé, pero cuando vi el primer atún se me quitó todo. **Me entró tanto aquello por el cuerpo**, me gustó a mí aquello de ver la almadraba encima del agua. Y lo primero que hice fue irme a la playa con una caña, y me puse a pintar una almadraba. Y pasaron dos almadraberos: 'esto no lo pinta ni Don Pedro [Vaello]'. Tendría yo 16 o 17 años"* (José Fern

"Para un no entendido resulta increíble constatar la destreza habitual e inconsciente con el que el ballenero se mantiene erguido en su lancha, aunque la batan los mares más agitados y perversos, y más extraordinario todavía verle encaramado en el tronco, a popa, en tales circunstancias" (H. Melville, *Moby Dick*. "La hiena")

Aplicaciones del CET (y 2)

La **dimensión fronética** se aplica a:

GESTIÓN DEL RECURSO.

El conocimiento ecológico se puede convertir en información que constituye el socio-ecosistema de la pesca, en los entornos locales.

Desde los años 90, el paradigma teórico dominante en Antropología/Sociología sobre la gestión pesquera han sido la co-gestión o gestión comunitaria (gobernanza interactiva, desde los 2000).

Hay una relación de poder entre los modos de conocimiento aplicables a la gestión pesquera: CIENCIA (bio-economía) vs. CONOCIMIENTO LEGO, FOLK, TRADICIONAL.

Aplicaciones del CET (y 2)

Existen etnografías en las que se ha puesto de manifiesto la similitud entre categorías de pensamiento indígena y modos de conocimiento científico (ecología). (Reichel Dolmattof, años 80)

¿Indios ecológicos?.....

¿Pescadores tradicionales ecológicos?

Aplicaciones del CET: gestión

Modelo de Gestión Moderno	Modelo de Gobernanza/Co-gestión.
Tarea de gestión técnica.	Perspectiva global, holística.
Basado en un conocimiento "cerrado" (ciencia estándar).	Basado en un conocimiento "abierto" (proceso de interacción entre ciencia y conocimiento lego).
Relaciones de poder rígidas (Estado, Empresas, Lobbies, etc.).	Relaciones de poder dinámicas (devolución, co-participación, co-responsabilidad, redes políticas...) Nuevos actores: Pescadores, ONGs, consumidores (stakeholders).
Certidumbre, Confianza, Orden.	Incertidumbre, Riesgo.
Paradigma desarrollista lineal.	Paradigma Ecosistémico.

Aplicaciones del CET: dimensión social

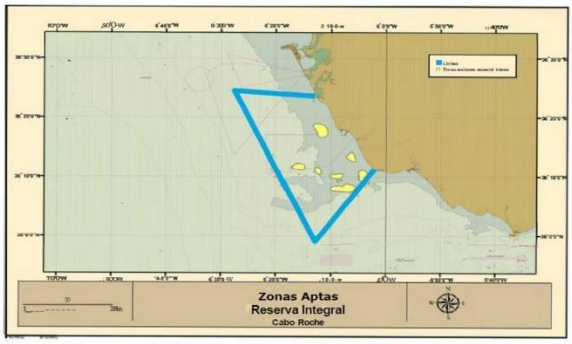
Distribución social	Conocimiento y capital	La dimensión identitaria
• El conocimiento se distribuye socialmente: está concentrado, está restringido, a pesar de su carácter público (el secreto). • Exclusión de mujeres o de marineros, inclusión de relaciones sociales con una dimensión económica (pandillas, relación con la transmisión de la propiedad…)	• El conocimiento es convertible en capital simbólico (prestigio social), capital social (redes de relaciones) (Kottak, 1966) y capital económico (vinculación con la transmisión de medios materiales de producción). • Hay un conflicto, manifiesto o latente, por la apropiación de este conocimiento.	• El dominio cognitivo del mar y sus faenas es un factor de delimitación social y de conciencia de inclusión/exclusión social. • El conocimiento no es un mero instrumento de apropiación material. • Este "patrimonio" no es apropiado homogéneamente, sino siguiendo las fracturas sociales (por ejemplo, tipo de pesquería). • Importancia del léxico y la gestualidad.

Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Aplicaciones en proyectos e iniciativas de Soldecocos.

Mar de Gades

WWF



Jornada Final
16 y 17 de diciembre de 2021
MARdeVIDAS

Aplicaciones en proyectos e iniciativas de Soldecocos (II)

SOLDECOS

"El pescado que más crece en la mar es la corvina, ¡y ronca!.El roncador es casi familia de la corvina pero en pequeñito, la corva y la comba roncan y también el verrugato, como le llamamos nosotros, que es el corval negro, pero la que más ronca y más fuerte es la corvina.
Yo llegaba a un sitio, paraba el motor y decíamos, aquí casi siempre hay corvina. Y ponía el oído sobre el fondo del barco y la sentía roncar a las corvinas. Y decía: están amontonadas. Y cogíamos 25, 30, 40, las que tu querías, al vivo, estoy hablando de la pesca al vivo".
ML. Patrón y armador de un bote artesanal, Conil.

Referencias

- Florido, D. 2002. "El saber hacer y los sentidos de los pescadores andaluces". *Demófilo. Revista de Cultura Tradicional*. 3ª época, nº1, pp.19-38.
- Florido, D. 2020. "Hibridaciones de saberes y lógicas culturales…". *Revista de Estudios Atacameños*. 64:21-45.
- García Allut, A. 2003. "La pesca artesanal, el cambio y la patrimonialización del conocimiento". *Boletín PH*, 44., p. 74-83.
- Ginzburg, C. 1999 [1986]. *Mitos, emblemas, indicios.* Barcelona, Gedisa.
- Haggan, N., Neis, B., & Baird, I. G. (Eds.). (2007). Fishers' knowledge in fisheries science and management. Paris. ONU
- Hornborg , A (1996): "La ecología como semiótica. Esbozo de un paradigma contextualista para la ecología humana". En Pálsson, G. & Ph. Descola, (Eds.) *Naturaleza y Sociedad. Perspectivas antropológicas*. Madrid. Siglo XXI, p. 60-79.
- Olsson, P. and Folke, C. 2001. Local ecological knowledge and institutional dynamics for ecosystem management: a study of crayfish management in the Lake Racken watershed, Sweden. Ecosystems 4: 85–104
- Pálsson, G. 1999: "Technology, practical Knowledge and ecological expertise". En del Castillo, A. (Ed.) *Antropología de la Pesca. Debates en el Mediterráneo*. Murcia Universidad de Murcia, p. 23-31.

Imagen 28. David Florido del Corral (Departamento de Antropología Social, Universidad de Sevilla).

Fuente: FNCP, 2021

5.4. Identificar métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino. Dinámica participativa

La sesión continua con una dinámica participativa que constituye un ejercicio grupal de todos los asistentes a la jornada, con el objetivo de realizar una reflexión compartida entre el sector pesquero, el científico, ONGs y administraciones para identificar métodos y herramientas útiles para la gestión adaptativa de la pesca y la mejora del conocimiento. Entendiendo la mejora del conocimiento en relación a la gestión tanto de la pesca como del medio marino –incorporando de este modo los resultados de la anterior Jornada sobre las Estrategia Marinas del proyecto Mar de Vidas, relativos al seguimiento de las presiones ambientales, como la contaminación, etc.

La dinámica es moderada por Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos) e Inmaculada Carrasco (FNCP) recoge las aportaciones de los asistentes mediante una pizarra digital (Padlet).

Basilio Otero (FNCP), David Pavón (Federación Canaria de Cofradías de Pescadores), Ignacio

López (Cofradía de Pescadores de Motril), Manuel Fernández Belmonte (Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores), Iván Pérez (Cofradía de Pescadores de Formentera), María José Rico Fernández (Federación de Cofradías de Pescadores de Asturias), Silvia Revenga (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación), Luis Silva (IEO-Cádiz), Inma Carrasco (Proyecto Mar de Vidas), Alfonso Ramos (Universidad de Alicante), David Florido (Universidad de Sevilla), Sandra Mallol Martínez (IEO), Ulla Fernández (ICM-CSIC), S

- La valoración del conocimiento ecológico de los pescadores como uno de los hitos pendientes para una gestión adaptativa de la pesca: se considera necesario recoger, valorar y apreciar las perspectivas de los pescadores para entender la evolución de la pesca.

- La tecnologización de las flotas pesqueras: el proceso de innovación tecnológica que han experimentado las embarcaciones ha permitido avances relacionados con la actividad pesquera pero, al mismo tiempo, ha supuesto la transformación de los modos de significación del marinero y el mar. En este sentido, se afirma que los instrumentos tecnológicos deben ser aprovechados pero siendo conscientes de que estos no pueden sustituir el conocimiento de los pescadores.

- La necesidad de colaboración y unión de esfuerzos entre el sector pesquero, el sector científico y las ONGs para garantizar una buena gestión pesquera y demostrar a la administración que existen otras formas de gestionar los recursos marinos en las que la dimensión social se presenta como un pilar fundamental.

- El conocimiento ecológico local de los pescadores como una herramienta fundamental para la gestión de los recursos marinos, en general, y de las Áreas Marinas Protegidas, en particular.

- Se considera necesaria la colaboración entre los actores-modos de conocimiento científico y local, y la participación de los pescadores en los distintos estudios, proyectos y medidas de gestión.

- Apuesta por la combinación de instrumentos tecnológicos y conocimiento ecológico local. Propone la creación de una APP que recoja e incorpore el conocimiento de distintos aspectos de las dinámicas ecosistémicas con las que los pescadores están más familiarizados y que pueden afectar más a su actividad (mareas, estacionalidad, vientos, temporales, lluvia, ciclo lunar, etc.), contribuyendo así a la protección del medio marino y la reducción del esfuerzo pesquero y, con ello, a la mejora de la calidad de vida de los pescadores.

- Necesidad de estudiar, analizar y evaluar de manera conjunta las especies sometidas a cuotas y las especies que forman parte de la pesca costera de artes menores, en tanto que ambas forman parte de la cadena trófica marina y, de lo contrario, se produciría un desequilibrio en dicha cadena que conduciría a la aparición y desaparición de las distintas especies.

- Afirma que, en ocasiones, la devaluación de las percepciones, experiencias, apreciaciones y conocimientos de los pescadores por parte de los científicos, junto con la no devolución del conocimiento, produce rechazo en el sector pesquero a continuar con la colaboración, y demanda la inclusión de sus perspectivas en la gestión pesquera.

- Expone que el uso de la tecnología como herramienta para la recogida de datos sobre los ecosistemas marinos permite aumentar y mejorar la información sobre los ecosistemas, incrementando con ello la eficacia en la conservación del medio y la sostenibilidad de la actividad pesquera.

- Denuncia la instrumentalización del pescador por parte del sector científico como mero portador de datos y demanda la inclusión y participación del sector pesquero en todas las fases de cada proyecto, desde los cimientos hasta los resultados finales.

- Expone que es necesaria la colaboración entre el sector científico y el sector pesquero y sus modos de conocimiento: es necesario captar con interés los conocimientos que los pescadores poseen sobre el medioambiente.

- Afirma que se debe combinar la protección de los ecosistemas marinos con la protección de la pesca artesanal, un ejemplo de ello son las figuras de las reservas marinas.
- Enfatiza en la evolución histórica que han experimentado las relaciones entre el sector científico y el sector pesquero y afirma que en la actualidad ambos están dispuestos a colaborar.

- Aborda la necesidad de mejorar, por un lado, la comunicación entre los stakeholders a través de los grupos de trabajo, y por otro, el conocimiento que los actores implicados en la gestión tienen sobre la pesca artesanal.

- Se centra en el papel de las ONGs como puente fundamental entre los pescadores artesanales y los ministerios esencialmente dedicados a la biodiversidad.

- Demanda la participación de los actores implicados en los procesos de toma de decisiones relacionadas con la gestión pesquera y del medio marino.

- Apuesta por la colaboración entre pescadores, científicos y ONGs y la administración, en tanto que considera que constituyen los tres pilares fundamentales para una buena gestión: los pescadores conocen y trabajan el medio marino y las pesquerías, los científicos investigan esos comportamientos en relación con los ecosistemas, y la administración -en base a la información aportada por el sector pesquero y científico- establecen las normas de gestión.

- Respecto a la instrumentalización de los pescadores por parte del sector científico, que denunciaba Ignacio anteriormente, expresa su desacuerdo con esta afirmación y argumenta que, desde el sector científico, se está haciendo un gran esfuerzo para revertir la situación: embarcándose en los barcos pesqueros, comunicándose con las cofradías de pescadores y organizando charlas, talleres y encuentros en los que se comparte la información sobre los proyectos y se invita a los pescadores a participar. Además, sostiene que, en muchas ocasiones, la financiación de los proyectos por el FEMP o la Unión Europea, supone un obstáculo para la transferencia de información a los pescadores puesto que, a pesar de que se trata de información pública, para obtener los informes de los proyectos es necesario pasar por las diferentes fases del proceso de solicitud.

- Necesidad de trabajar para superar la desconfianza que existe desde el sector pesquero hacía el sector científico.

- Aumentar la disponibilidad del sector científico para analizar la realidad del sector pesquero, caracterizada por su dinamicidad y particularidad.

- Para una colaboración adecuada es fundamental que los científicos aprendan y conozcan el modo de producción de conocimiento de los pescadores. En otras palabras, el sector científico debe entender cómo piensa el pescador y para ello, propone como solución que los científicos sean también pescadores.

- Expresa su preocupación respecto a cómo acercar el sector científico al sector pesquero y expone que los pescadores de su cofradía no consideran necesario colaborar con el sector científico cuando no tiene problemas para realizar su labor, y sólo acuden a ellos en momentos de crisis.

- Destaca la importancia de la figura del asistente técnico como mediador entre el sector pesquero y la administración.

- Propone la posibilidad de realizar proyectos de carácter científico dentro de las cofradías e incluirlos en los planes de gestión o en los planes de producción y comercialización de las OPP.

- Considera relevante crear sinergias entre el sector pesquero y el sector científico que permitan aplicar la información científica en las pesquerías y en los planes de acción futuros para poder garantizar la sostenibilidad del medio marino y de la pesca artesanal.

- El papel de las cofradías como facilitadoras de la colaboración entre pescadores y científicos.

- Importancia de un calendario de reuniones periódicas en las que los pescadores y científicos aborden las recomendaciones científicas.

- Necesidad de producir un conocimiento común y horizontal entre los stakeholders para alcanzar una gestión adaptativa.

- Aborda la importancia de los consejos consultivos para la interacción entre las diferentes flotas pesqueras y denuncia que estos no son tenidos en cuenta por la Comisión Europea de Pesca.

- Desde su perspectiva, el principal problema al que se enfrenta la gestión pesquera es que no aborda el socioecosistema ecológico como una unidad sino de forma fragmentada, lo que se refleja en el modo de producir conocimiento y en el proceso de toma de decisiones relacionadas con la gestión.

- Transformar el diseño de las investigaciones e incluir al pescador en todas las fases de la misma: la definición de objetivos, la recogida de información, el proceso de toma de decisiones y la discusión de los resultados.

- Adoptar un enfoque que no entienda los disensos de forma negativa, sino como el camino de negociación necesario para llegar al consenso.

- Diferencia en la aplicación de la normativa entre comunidades autónomas. En Cataluña existen normativas muy estrictas de capturas de marisco y pescado. Pero toda esa normativa, que es europea, siempre está sujeta a la autorización de la Comunidad Autónoma.

Propone establecer unas medidas estrictas en toda Europa (o los mismos estándares para establecer medidas).

- El fondo marino está deteriorado por la contaminación.

- En proyectos de cogestión, los pescadores han solicitado en ocasiones la ayuda del sector científico para el seguimiento de las medidas encaminadas a la reproducción de especies. Estos modelos de trabajo han sido un éxito.

- También se ha participado, a solicitud del sector, en la financiación y desarrollo de modificación de ciertos artes, tomando en cuenta las necesidades del sector y escuchando sus demandas.

- Las buenas experiencias de colaboración con los científicos son buenas para el sector. Como ejemplo, pone que la explotación de la anchoa se abrió gracias al trabajo con el sector científico, que diseñó los límites biológicos para una estabilidad en las capturas.

- Con la anguila también ha habido buenas experiencias de trabajo con ONGs y científicos de varios países.

- Es importante que el sector se sienta valorado y que su conocimiento tenga una repercusión. Que no sea solo un suministrador de datos, sino que su información se vea reflejada en los informes científicos.

- Importancia del contacto de científicos de distintos países (en este caso, España, Portugal y Francia) para estandarizar índices y metodologías, para generar protocolos comunes.

- Papel del patrón mayor de la cofradía en la gestión de la cofradía. Importancia de su liderazgo y como canal de comunicación entre el sector pesquero y los científicos.

- Existen diversos canales de comunicación para que el sector científico y los pescadores puedan tener una relación fluida. Hace falta convencer a los patrones mayores de la responsabilidad que tienen al acercar posturas entre sectores.

- No es necesario que el propio tenga sus técnicos. Los técnicos existen y los pescadores los tienen a su disposición. Las relaciones entre técnicos y pescadores habitualmente es buena.

- Se ha tomado al sector pesquero como fuente de datos, pero no participando en el diseño de los proyectos de investigación. Se toman los datos de los pescadores y a la hora de tomar medidas regulatorias no se les tiene en cuenta.

- Al pescador no le llega la información que se genera en los estudios de los que él mismo participa.

- El pescador no participa de la toma de decisiones sobre la pesca.

- Existe una dificultad a la hora de trasladar la información que reciben los patrones mayores a los pescadores. Habitualmente, tan solo se preocupan de esta información cuando

llegan restricciones de capturas.

- El modelo que mejor ha funcionado es el del científico independiente, a través del GALP, porque es lo que da más confianza a los pescadores.

- La fórmula que mejor funciona es el de ciencia compartida.

- La pedagogía de los datos es fundamental. La mejor combinación es un biólogo en cada cofradía trabajando directamente con pescadores.

- Es importante el conocer más y realizar mejor pedagogía de los datos e informaciones que se generan.

- Importancia de desarrollar proyectos participativos en los que se devuelvan los datos al sector para mejorar las pesquerías.

- La forma de actuar debe ser: primero, reunirse con el patrón mayor, que actúe como facilitador. En una segunda fase, reunirse el sector científico con todos los pescadores que quieran. Pero existe un problema en las jerarquías de las propias cofradías a la hora de participar en las reuniones con los científicos.

- Es difícil llegar al sector, a los patrones, a un segmento de flota, porque los pescadores no están acostumbrados a trabajar junto a los científicos.

- El sector a veces no entiende las dinámicas de trabajo de los científicos.

- Hay que ser capaces de trabajar con los científicos, convencer a los pescadores más sensibles o más proactivos, para que sirvan como ejemplo de buena colaboración y éxito para sus compañeros.

- Cuando el pescador conoce los resultados de los estudios, es más proactivo.

- El problema con instituciones científicas como el IEO no es tanto la realización de estudios, sino la repercusión que esos estudios tienen sobre la actividad de los pescadores. Pone ejemplos de estudios en una zona que salen favorables, pero se le aplican las medidas de restricción de otras zonas para igualarlas.

- El sector turístico náutico se ha perdido de la costa y se han perdido pesquerías. Pero nadie realiza estudios científicos sobre eso.

- Proyectos de custodia marina.

Tabla 5.Identificar métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino.

APORTACIONES	DESARROLLO
Valorización del conocimiento ecológico de los pescadores	Valorización del conocimiento ecológico de los pescadores (documentación, recopilación, puesta en conocimiento, etc.).
	Se ha producido una transformación con las herramientas digitales y la forma de entender la mar: es mucho más importante que la gente sepa de informática que de la mar, por lo que se desvincula la relación del pescador con el medio. La tecnología no puede eliminar a las personas, y por ello hay que poner en valor esa conexión del pescador con la mar.
Aplicar la gestión de los conocimientos de los pescadores sobre diferentes especies	Las especies con cuotas son más comerciales y tienen mayor mortalidad por pesca, de ahí su gestión. Pero se deberían estudiar todas a la vez, porque existe un equilibrio en los ecosistemas (ejemplo del atún y el voraz).
Fortalecer el triángulo: sector pesquero, científicos- ONGs y Administración	Frente común entre pescadores con los científicos y las ONGs, resaltando la importancia de los datos.
	Es imprescindible que el sector científico esté abierto al conocimiento del propio sector pesquero.
	Científicos, ONGs, sector pesquero y la Administración deben ir de la mano. La información debe servir para que los gestores la tengan en cuenta en sus regulaciones.
Conocimiento ecológico tradicional para optimización del método de gestión	Para que funcione un método de gestión es fundamental contar con el conocimiento local ecológico de los pescadores y explicarles en qué va a consistir el proyecto porque algunos no lo entienden pero la mayoría desean ser partícipes. El conocimiento local permite cambiar ideas de la gestión porque conocen la mar y su opinión es fundamental. El estudio científico es muy importante, pero el ecológico de los pescadores también. Conocimiento local como herramienta para llevar a buen término la gestión de los recursos.
Intermediación: sector pesquero como pedagogo	Los PPYC de las OPPs son herramientas para promover proyectos dentro de las Cofradías, donde se fortalecer la relación entre pescadores y científicos.
	El propio pescador sabe que debe abrirle la puerta al sector científico para desarrollar proyectos en conjunto. Es importante que haya una persona en las cofradías y organizaciones pesqueras que sirva como puente entre sectores. Incluir los proyectos de investigación dentro de los propios planes de las organizaciones pesqueras.
Identificar interlocutores en el sector pesquero para su relación con los científicos	-
El sector ha aprendido de su experiencia secularmente y esto colabora con el medio	Pescar menos y con menos impacto. Pescar con más valor económico. El pescador ha aprendido de su propia experiencia, sin necesidad de medios electrónicos. Los medios tecnológicos son importantes para ayudar al medio y mejorar aspectos de calidad de vida, calidad del producto, y reducir gastos.
	Favorecer la conservación: tecnología para pescar mejor.
Visión ecosistémica de la gestión	No se trata de se diferenciar especies con cuotas o no, a la hora de gestionar. Las especies con cuota tienen una gestión distinta, pero el enfoque de estudio debe ser general, no sectorizado por especies. Ejemplo: las cuotas al atún rojo, que por la política de cuotas que se tiene con él, se producen desequilibrios en otras especies.
Problemas de	En muchos pescadores existe un aspecto que produce rechazo y falta de

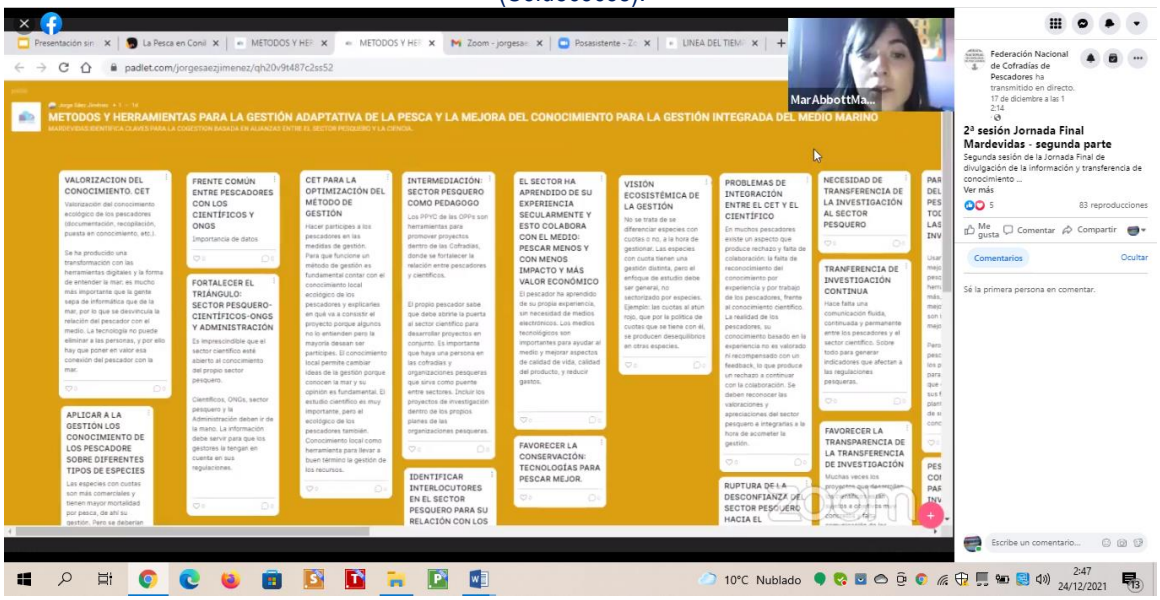
integración entre el conocimiento ecológico tradicional y el científico	colaboración: la falta de reconocimiento del conocimiento por experiencia y por trabajo de los pescadores, frente al conocimiento científico. La realidad de los pescadores, su conocimiento basado en la experiencia no es valorado ni recompensado con un feedback, lo que produce un rechazo a continuar con la colaboración. Se deben reconocer las valoraciones y apreciaciones del sector pesquero e integrarlas a la hora de acometer la gestión.
Ruptura de la desconfianza del sector pesquero hacia el científico	Solución: que los científicos se conviertan en pescadores. Aprender cómo piensa un pescador
	Sigue habiendo una desconfianza grande en el sector pesquero hacia el sector científico en la mayoría de las zonas del Mediterráneo. Se debe integrar todo el sector pesquero en la gestión. Cuando Europa pone restricciones al sector pesquero,y estas vienen del sector científico, se crea una imagen negativa generalizada del sector científico. Hay que diferenciar las ONGs que colaboran y las que no. Los medios de comunicación -la prensa- a veces contribuye a esta falta de confianza entre sectores. Debe haber una mayor disponibilidad del sector científico para adaptarse a la realidad dinámica que experimenta el sector pesquero día a día. Una de las grandes soluciones es que los mismos científicos trabajen dentro del sector pesquero para conocer un medio diferente de producción de conocimiento. Hay que aprender cómo piensa el pescador para favorecer la integración de su conocimiento.
Transferencia de investigación continua	Necesidad de transferencia de la investigación al sector pesquero
	Favorecer la transparencia de la investigación. Muchas veces los proyectos que desarrollan los científicos están sujetos a objetivos muy concretos y falta comunicación de los resultados al sector pesquero.
	Hace falta una comunicación fluida, continuada y permanente entre los pescadores y el sector científico. Sobre todo para generar indicadores que afectan a las regulaciones pesqueras.
	Foros de transferencia de científicos a pescadores previos a la comunicación de los gestores administrativos.
Participación del sector pesquero en todas las fases de las investigaciones	Usar la tecnología para mejorar la gestión pesquera: no usar las herramientas para pescar más, sino para pescar mejor. Los datos siempre son buenos para conocer mejor la zona.
	Pero se necesita que el pescador no participe en los proyectos solamente para aportar datos, sino que debe hacerlo de todas sus fases, desde el planteamiento, y participar de sus objetivos, así como conocer sus resultados.
Pescadores como parte de las investigaciones	La sociedad debe recuperar la incorporación del conocimiento ecológico tradicional de los pescadores, como se hacía en siglos anteriores
Impulsar la nueva relación estrecha entre ONGs, científicos y pescadores	Los pescadores tienen artes y tienen que tener partes. El conocimiento empírico de los pescadores es conocimiento científico. Todo el conocimiento no se ha tenido en cuenta, o ha experimentado idas y venidas a lo largo de la evolución histórica. Importancia de la colaboración de igual a igual, romper las jerarquías entre modos de conocimiento. Las ONGs son un puente fundamental pero hay un sesgo: amigos de los peces o de los pescadores. Se debe romper con esta división. Hace falta potenciar la unión de ambos caminos. La perspectiva histórica muestra que esto está cambiando y fomentar la comunicación en grupos de trabajo. Se debe captar el conocimiento del medioambiente de los pescadores. Es necesario entender la pesca artesanal desde todos los sectores. Las ONGs son un puente entre los pescadores y los sectores que se dedican a la biodiversidad. Las RM tienen efectos positivos para el medioambiente y pescadores.
Favorecer foros de reuniones de forma continua	Establecer calendario de reuniones para hacer partícipe al sector de cada paso que se dé en los proyectos.

Buenas prácticas: elaboración de leyes de forma colaborativa	El ejemplo de la elaboración de la Ley del Pulpo en Andalucía, que sentó desde el principio de modo paritario al sector pesquero, junto a administración y científicos.
Necesidad de integración de las normativas de las CCAA	Hace falta más comunicación e interrelación entre las decisiones de regulación de las distintas Administraciones.
Convencer al sector pesquero de que el conocimiento científico es necesario no solo en momentos problemáticos	El problema es que cuando al pescador le van bien las cosas no necesita la ayuda de nadie, cuando no llega a final de mes es cuando busca ayuda. Los planes de gestión en algunos sitios se hacen porque están al borde del precipicio y se pide la ayuda de los científicos cuando no hay más opción. Reflexionar sobre cómo puede hacer llegar el sector científico a los pescadores.
Cambios internos en el sector científico: transformar el diseño de cómo se realizan las investigaciones	Hay un ecosistema complejo en el que hay múltiples actores. Ese ecosistema debería tener unidad de gestión, pero ésta se realiza de manera fragmentada.
	El pescador genera conocimiento día a día, que no se tienen siempre en cuenta por los proyectos que pueden desarrollar los científicos de acuerdo a sus proyectos, ni por los gestores y encargados de desarrollar la normativa reguladora de la pesca. El propio ámbito académico está fragmentado, que tienen diferente relación con las Administraciones.
	Hay que apostar por proyectos de carácter unitario y en los que la transferencia sea la clave. El pescador debe participar desde el planteamiento. Es decir, desde el diseño de qué queremos investigar, en la definición de objetivos, recogida de información y discusión sobre los resultados y decisiones que se pueden tomar.
No temer el disenso: puede ser constructivo	Solo si se habla y se discute se pueden llegar a acuerdos.
Buenas prácticas en proyectos ejecutados	En proyectos de cogestión, en los que hay una necesidad por parte del sector pesquero, el sector científico actúa en el seguimiento de la actividad en buena sintonía con el pesquero.
	Ejemplo de buenas prácticas: adaptación del lenguaje científico al sector pesquero
	Ejemplo de buenas prácticas en transferencia: proyectos de colaboración con otros países. Estandarizar protocolos que se transmitieron de modo sencillo al sector, como los estudios realizados sobre la anguila.
Difundir el conocimiento ecológico tradicional en foros científicos	
Representatividad del rol de intermediador del patrón mayor de las cofradías	Como mediador entre los pescadores y otros sectores, para poder facilitar la realización de estudios científicos, comunicación con la Administración y favorecer una mejor gestión del ecosistema
Utilización de fondos FEMP para acceder a técnicos	Incorporar técnicos a las organizaciones pesqueras para servir de puente con la Administración y el sector científico y canalización de fondos para realizar proyectos.
Impulsar estudios desde el sector	

pesquero con técnicos independientes	
Fortalecer la comunicación interna en el sector pesquero sobre la importancia de realizar investigaciones a largo plazo	Hacerse valer de los liderazgos en el sector para impulsar la iniciativa de las propias organizaciones pesqueras para realizar proyectos y conocer mejor su propio medio.
Lenguaje adaptado de científicos a sector pesquero	-
Transferencia continua de resultados para que el sector implemente medidas correctoras	Gestión adaptativa.

Fuente: dinámica participativa.

Imagen 29. Puesta en común de la dinámica participativa. Métodos y herramientas para la gestión adaptativa y la mejora del conocimiento para la gestión integrada del medio marino. Mar Abbot (Soldecocos).



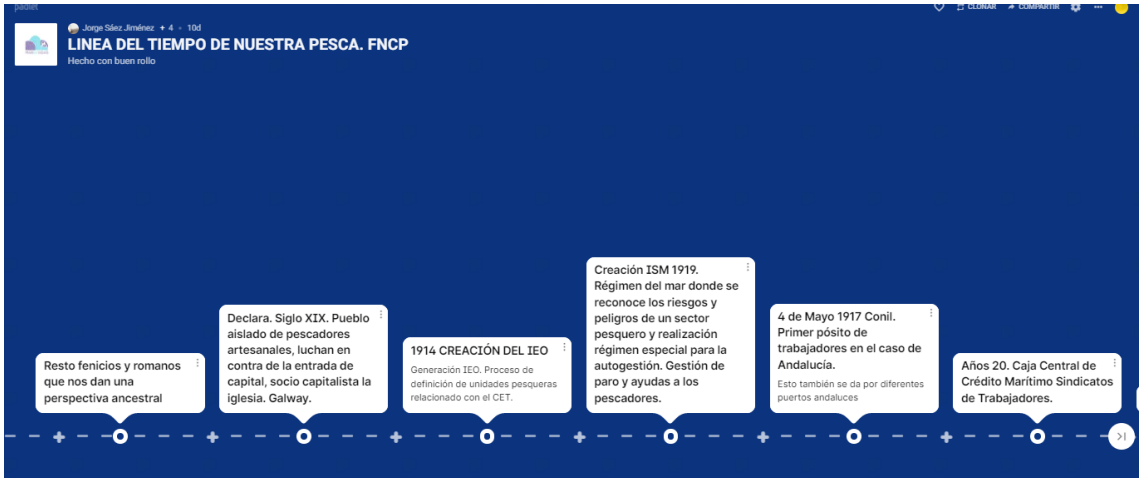
Fuente: FNCP, 2021

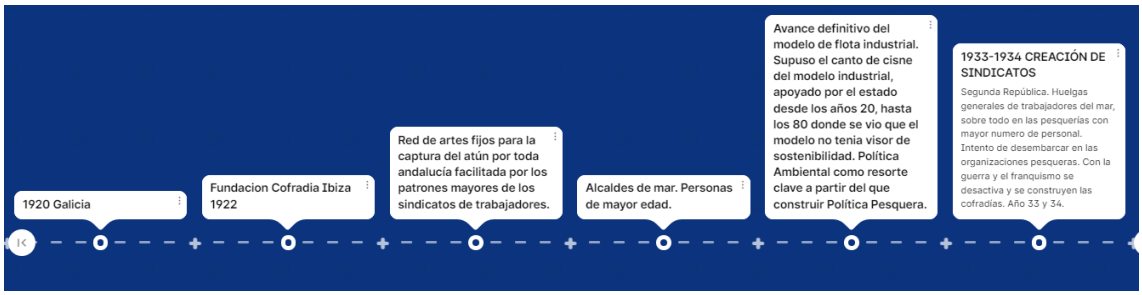
5.5. Línea del tiempo de nuestra pesca. FNCP

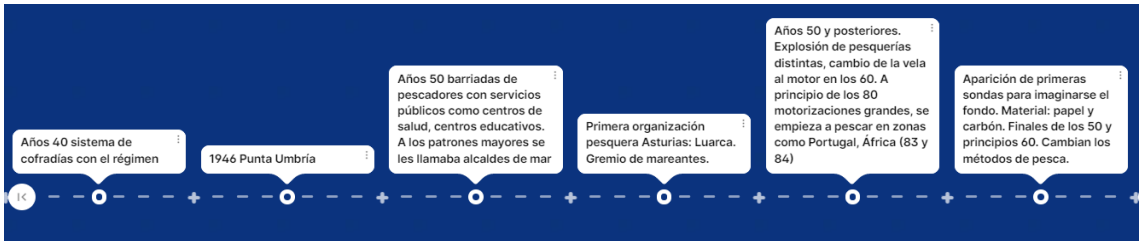
La segunda sesión de trabajo de la Jornada Final del Proyecto Mar de Vidas finaliza con la realización de una dinámica que recoge en evolución histórica los principales hitos de la pesca en España. Participan todos los asistentes a la jornada, siendo dinamizada por Jorge Sáez Jiménez, y realizando labores de relatoría Inmaculada Carrasco (FNCP), Inmaculada Martínez Alba (Soldecocos), Mar Abbot (Soldecocos) y Javier Gutiérrez (Soldecocos).

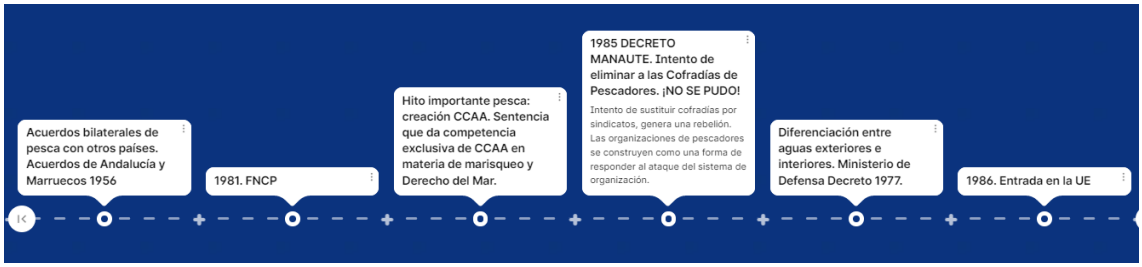
Las siguientes imágenes muestran la línea del tiempo de la pesca en España según las aportaciones de los asistentes a la Jornada.

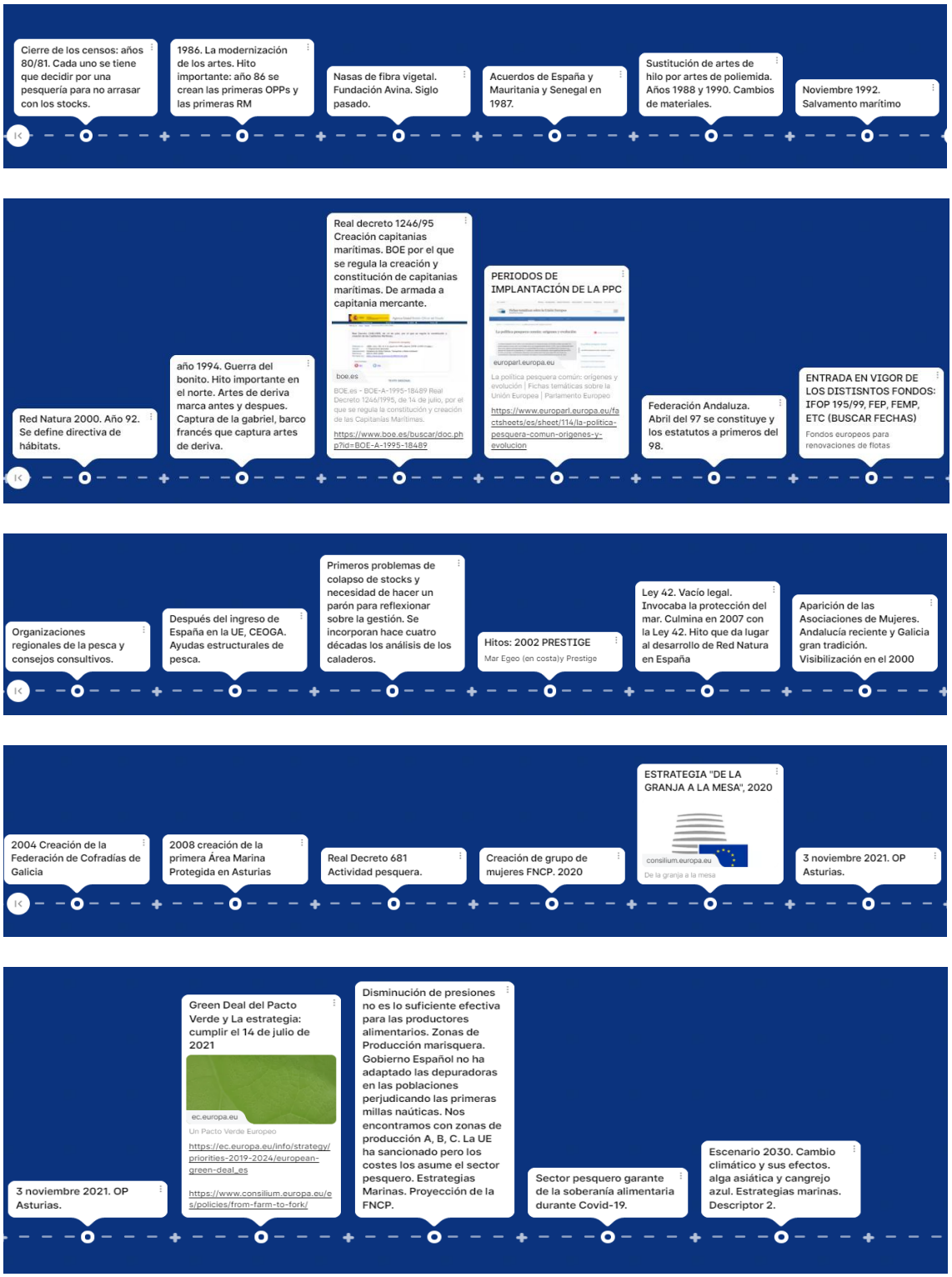
Imagen 30-38. Línea del Tiempo de nuestra pesca. FNCP.











Fuente: FNCP, 2021.

5.6. Despedida y cierre

El presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pecadores, Basilio Otero despide la Jornada agradeciendo, en primer lugar, la participación de los asistentes tanto presenciales como online, así como la colaboración de los técnicos de imagen y sonido y finalmente al Consejo Económico y Social de España por ceder sus instalaciones para la realización del evento.

Enfatiza que se ha demostrado cómo el diálogo entre distintos actores no solamente es posible sino que es necesario y debe ser extendido más allá de las Jornadas.

Continua haciendo referencia a la línea del tiempo que recoge los hitos del sector pequero recogidos en una dinámica para hacer un paralelismo sobre **los hitos que son importantes para el sector pesquero** y que, según sus notas ascienden a veinte siete, entre los que destaca los siguientes:

- **Soberanía y seguridad alimentaria.**
- **Custodia alimentaria.**
- **Valor del producto.**
- **Cambio climático.**
- **Cogestión.**
- **Relacionalidad.**
- **Biodiversidad.**
- **Formación.**
- **Dieta saludable, etc.**

En palabas de Basilio, las líneas de trabajo de la FNCP son múltiples si tenemos en cuenta estos hitos, que deben encaminar a la entidad a construir lo que hasta ahora no se ha realizado, mediante el diálogo, trabajo y la utilización de nuevas tecnologías, siendo estas jornadas un primer paso para acometer esta tarea, "con sentidiño" como se expresa en Galicia.

Por otro lado, manifesta Basilio su preferencia por **"cambiar el futuro mirando el presente" es decir, afrontar el futuro sin cometer l.os errores del pasado, a través del ejemplo que aportan las buenas prácticas del sector pesquero.**

Finaliza el presidente agradeciendo a Soldecocos y al personal de la FNCP el trabajo a lo largo del proyecto, la organización y dinamización de la Jornada final del Proyecto Mar de Vidas, hace extensible su agradecimiento por su implicación y colaboración, a las Federaciones y Cofradías de Pescadores del territorio nacional, ONGs, sector científico y hace un guiño a los asistentes del evento por streaming (perfil de Facebook y canal de YouTube de la FNCP) por su paciencia[1].

El cierre de Jornada corresponde a Fabian Ben, Director del proyecto Mar de Vidas y a Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos). El primero agradece a la Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) la cofinanciación del proyecto a través del Programa Pleamar, con los Fondos Europeos de la Pesca y aprovecha para anunciar que **el proyecto ha sido pre-seleccionado para ser renovado en el año 2022 con una segunda parte** donde se dará continuidad a los campamentos, coloquios y talleres, que, según sus palabras, a buen seguro incluirán contenidos y acciones tan fructíferas como las resultantes del primero.

Mientras que Jorge Sáez añade al balance del proyecto, que la renovación del proyecto Mar de Vidas no se limitará a reproducir lo realizado, sino que servirá para dar recorrido a lo identificado, en relación al mapeado de las problemáticas que requiere de una construcción de soluciones colectivas, con encuentros como la Jornada que termina, al que se añadirá el uso de otras

[1] Links de facebook de la retransmisión en streaming de la Jornada Final.
https://www.facebook.com/FederacionNacionalDeCofradiasDePescadores/videos/655701502263069

herramientas para la búsqueda del Buen Estado Ambiental de los mares, como las utilizadas en la Red de Reservas Marinas de Interés Pesquero y otras encaminadas al diálogo y discusión interno entre las entidades del sector pesquero de las diferentes cuencas marinas, que la Federación debe vehiculizar. Continúa Jorge destacando cómo **el primer proyecto Mar de Vidas ha servido para identificar las claves del Plan Estratégico para la Sostenibilidad del Mar de la FNCP y el segundo debe servir para el desarrollo de esas claves.**

Concluye la Jornada indicando que ha constituido un honor colaborar con el proyecto, y recuerda que entre los estatutos fundacionales de Soldecocos está el ser un canal de diálogo para la búsqueda de soluciones en las entidades que sirven a la soberanía alimentaria, como es el caso del sector pesquero, para que se posibilite su futuro.

La Jornada de Mar de vidas concluye con la exhibición de los siguientes cortos documentales financiados con el Fondo Marítimo Europeo de la Pesca:

- "Formentera. Paisajes y memorias del litoral" (Hawakatifilms para Soldecocos).
- "Cádiz. Paisajes y memorias del litoral" (Hawakatifilms para Soldecocos).
- "Isla de Menorca" del GALP de Menorca.

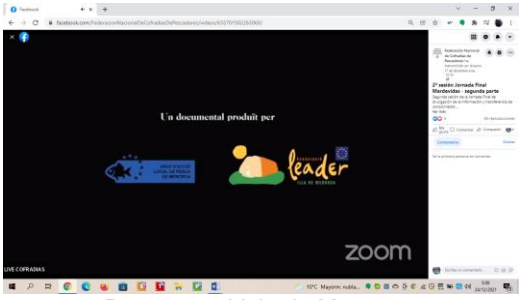
Imagen 39-44. Despedida y cierre de la jornada

Basilio Otero (FNCP).

Fabian Ben (Proyecto Mar de Vidas).

Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos)

Documental Proyecto Audioguías del Mar. Formentera



Documental Isla de Menorca.

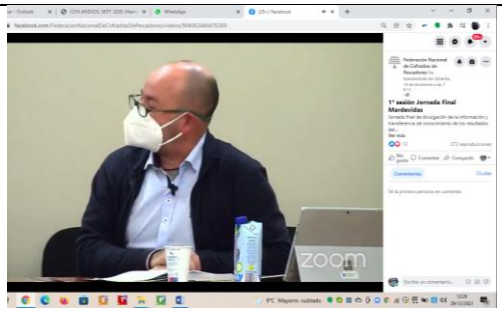
Documental Proyecto Audioguías del mar. Cádiz.

Fuente: FNCP, 2021

ANEXO I. DOSSIER FOTOGRÁFICO

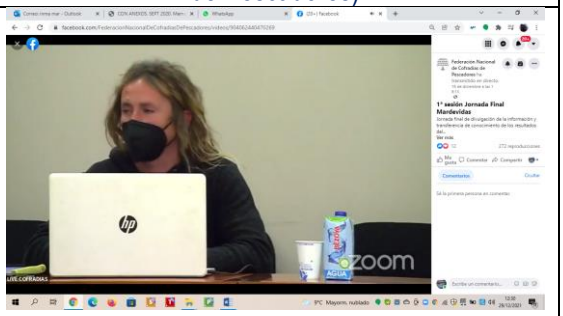
BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE LA JORNADA. DÍA 16 DE DICIEMBRE

Juan Ignacio Gandarias (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)



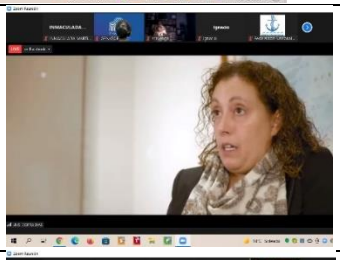
Basilio Otero (Federación Nacional de Cofradías de Pescadores)

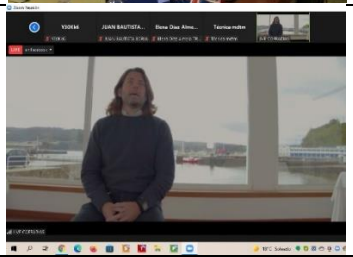
Fabián Ben Conde (Director del Proyecto Mar de Vidas)



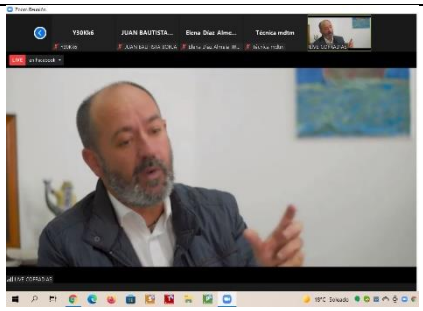
Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos)

EXHIBICIÓN DEL DOCUMENTAL SOBRE EL PROYECTO MAR DE VIDAS
Vistas en presencial y online



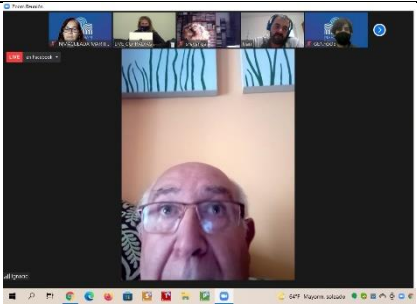


MESA DE DIÁLOGO. POLÍTICAS PESQUERA Y GOBERNANZA EN EL MAR



Basilio Otero, FNCP

Raúl Rodríguez. WWF-España

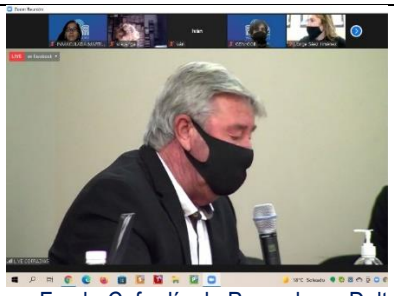


Ignacio López, miembro Comisión Permanente de FNCP

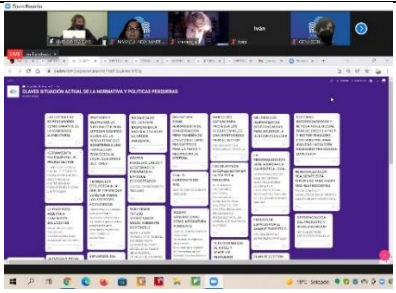
Iván Pérez, Vicepresidente de FNCP

David Pavón, Federación Andaluza de Cofradías de Pescaoers.

David Pavón, Federación de Cofradías de Pescadores Canaria.

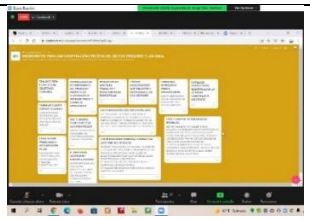


Gaspar Frach, Cofradía de Pescadores Deltebre

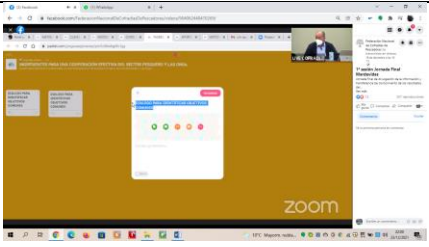


Claves de la situación actual de la normativa pesquera.

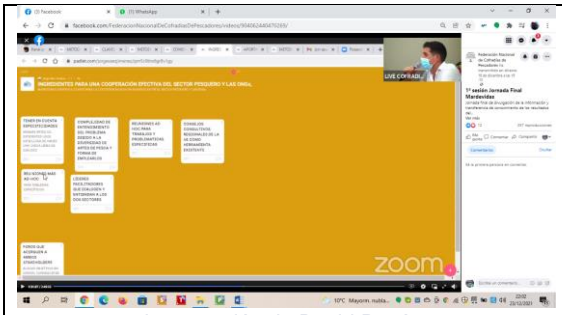
DINÁMICA PARTICIPATIVA: COOPERACIÓN DEL SECTOR PESQUERO CON ONGs. APORTACIONES DE LAS ONGs AL PLAN ESTRATÉGICO DE SOSTENIBILIDAD DE LA FNCP



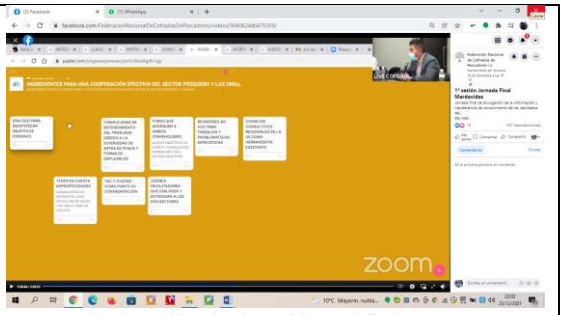
Dinámica participativa Ingredientes para una cooperación efectiva del sector pesquero y las ONGs



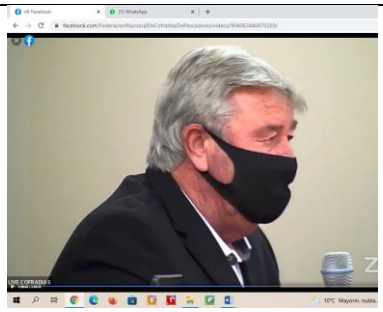
Intervención de Basilio Otero.



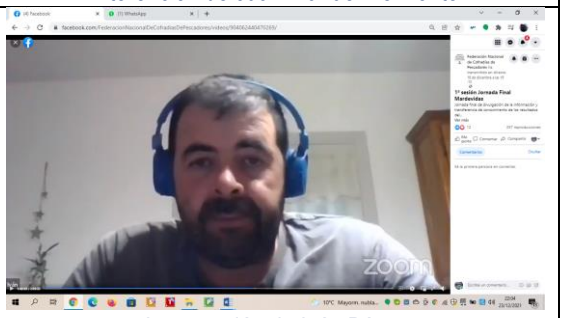
Intervención de David Pavón.



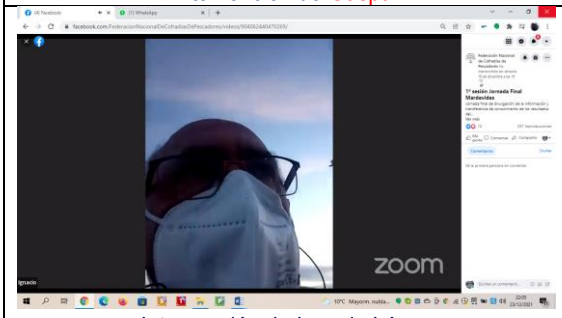
Interención de Juan Manuel Belmonte



Intervención de Gaspar



Intervención de Iván Pérez



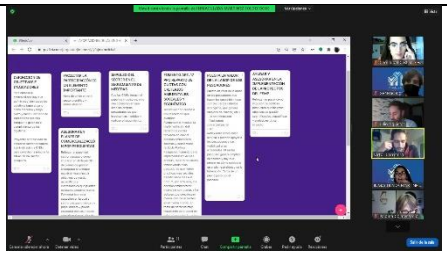
Intervención de Ignacio López

Intervención de Enrique Ferrer

Jorge Sáez Jimenez dinamina el grupo de trabajo.

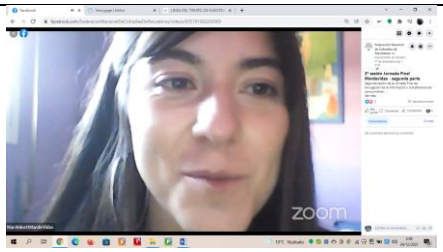
Inmaculada Carrasco, realiza la relatoría.

DINÁMICA PARTICIPATIVA: APORTACIONES DE LAS ONGs AL PLAN ESTRATÉGICO DE SOSTENIBILIDAD DE LA FNCP

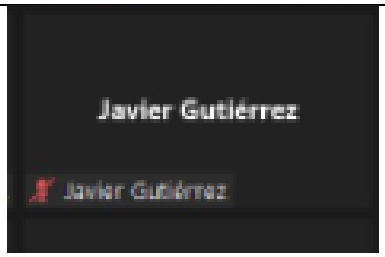


Aportaciones de ONGs al Plan Estratégico de Sostenibilidad de la FNCP

Inmaculada Martínez Alba dinamina el grupo de trabajo.



Mar Abbot realiza la relatoría.



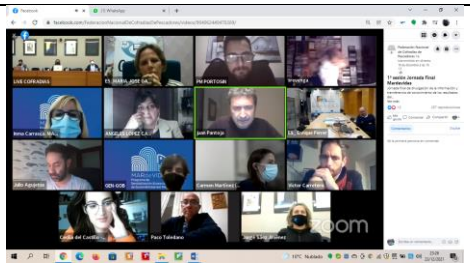
Javier Gutierrez realiza la relatoría.

PUESTA EN COMÚN DE DINÁMICA PARTICIPATIVA

Francisco Sobrado Llompart (GEN-GOB).

Raúl García Rodríguez, WWF-España.

PRESENTACIONES SOBRE LOS GALP



Josep Martínez Buils, Grup d'Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d'Eivissa i Formentera.

María José Domínguez Corrales, GALP Cádiz Estrecho.

DESPEDIDA SESIÓN 16 DE DIIEMBRE.

Sivia Revenga, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Silvia Solís, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE LA JORNADA. DÍA 17 DE DICIEMBRE

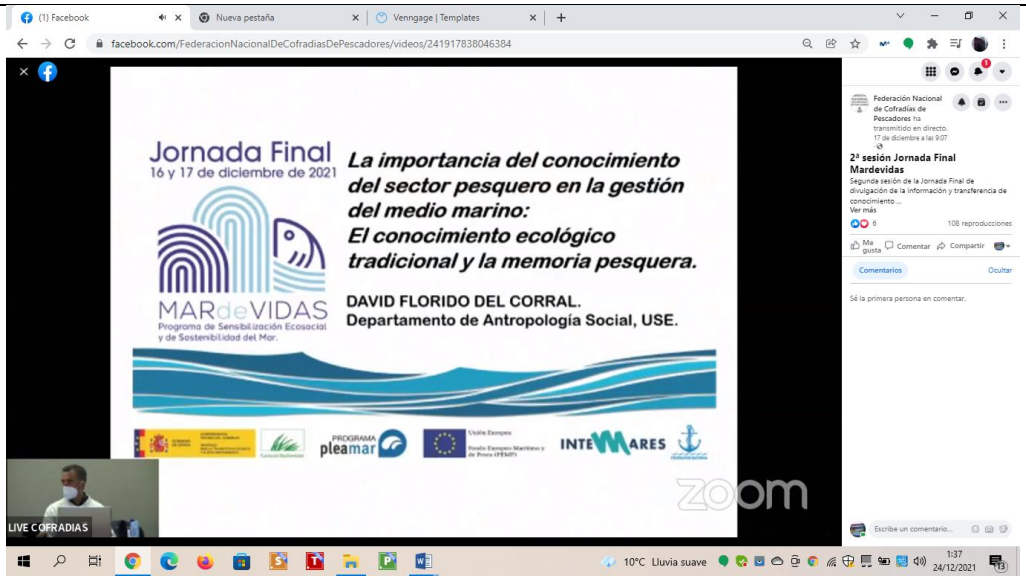
Fabian Ben Conde (Director Proyecto Mar de Vidas)

Basilio Otero (FNCP)

Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos)

EXHIBICIÓN DEL REPORTAJE DE CANAL SUR SOBRE EL CAMPAMENTO MAR DE VIDAS EN LA RESERVA MARINA DE LA DESEMBOCAURA DEL GUADALQUIVIR (CHIPIONA)

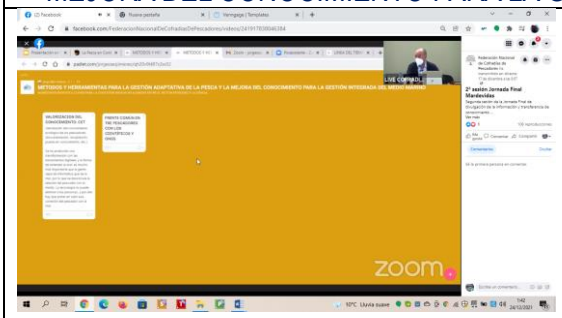
PRESENTACIIÓN SOBRE CONOCIMIENTO ECOLÓGICO TRADICIONAL



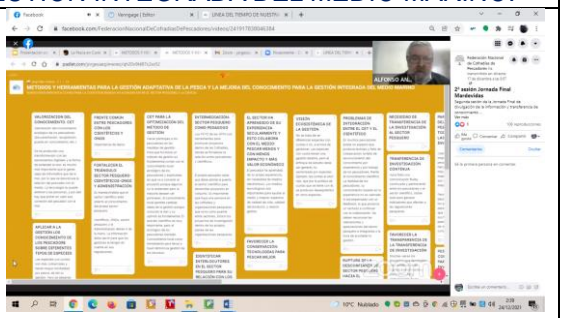
David Florido del Corral (Universidad de Sevilla).

DINÁMICA PARTICIPATIVA:

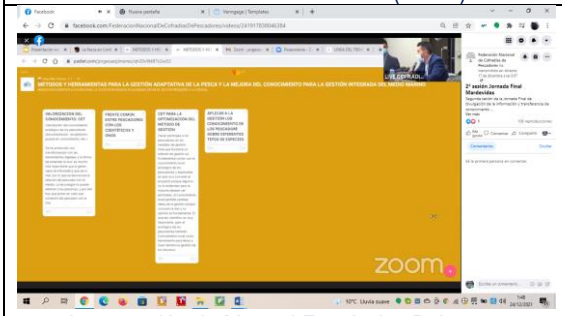
IDENTIFICAR MÉTODOS Y HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN ADAPTATIVA Y LA MEJORA DEL CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DEL MEDIO MARINO.



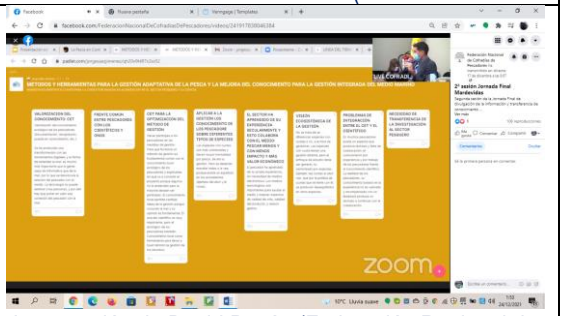
Intervención de Basilio Otero (FNCP)



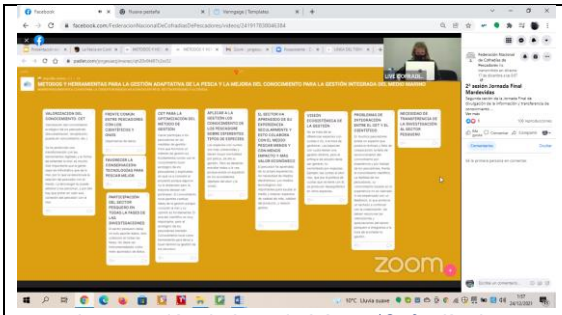
Intervención de Alfonso Ramos (Universidad de



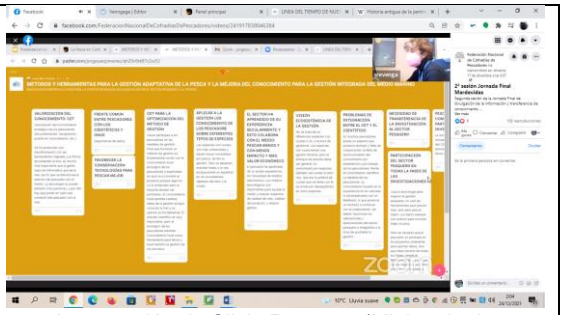
Intervención de Manuel Fernández Belmonte (FACOPE)



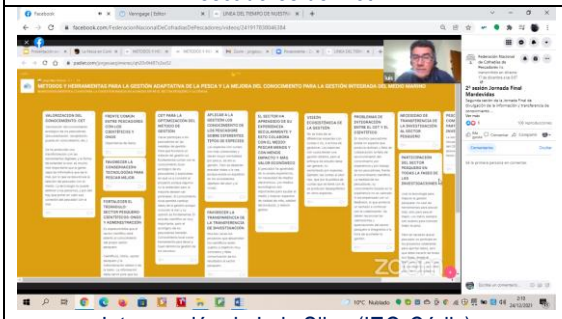
Intervención de David Pavón (Federación Regional de Cofradías de Pescadores)



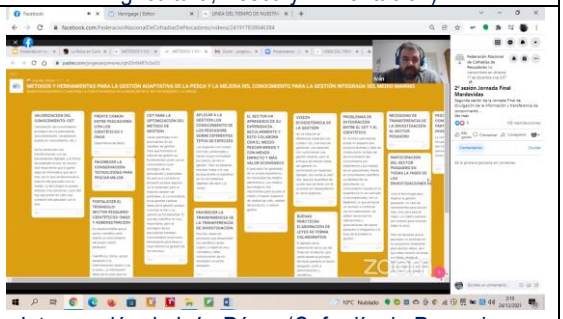
Intervención de Ignacio López (Cofradía de Pescadores de Motril



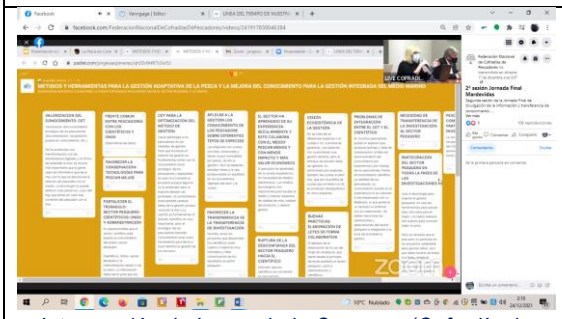
Intervención de Silvia Revenga (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).



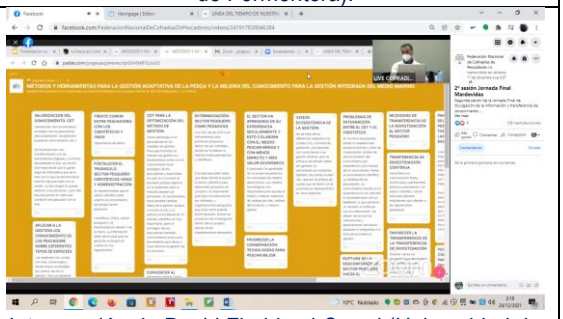
Intervención de Luis Silva (IEO-Cádiz)



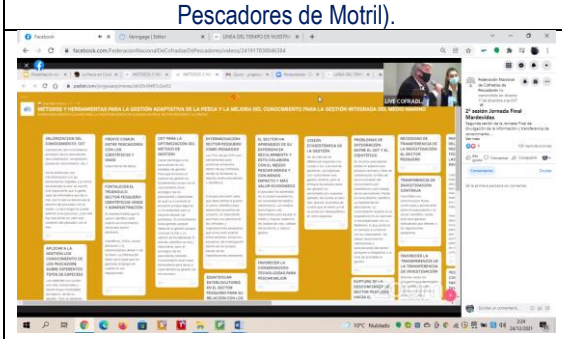
Intervención de Iván Pérez (Cofradía de Pescadores de Formentera).



Intervención de Inmaculada Carrasco (Cofradía de Pescadores de Motril).

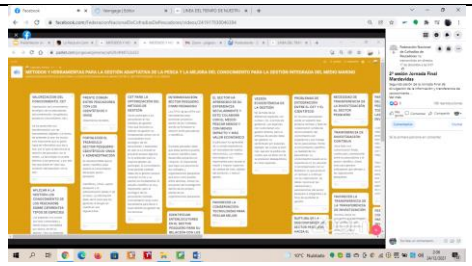


Intervención de David Florido el Corral (Universidad de Sevilla)

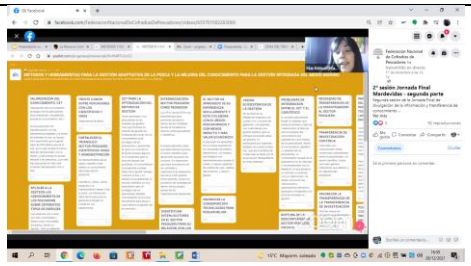


Intervención de Gaspar Franch (Cofradía de Pescadores Deltebre

Intervención de Ulla Fernández de IEO-Santander



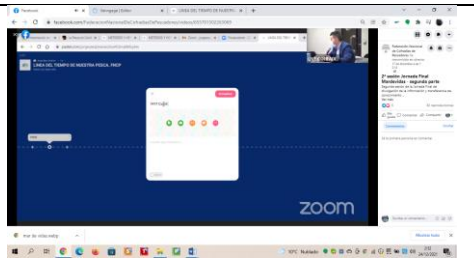
Intervención de María José (Federación de Cofradías de Pescadores de Asturias).



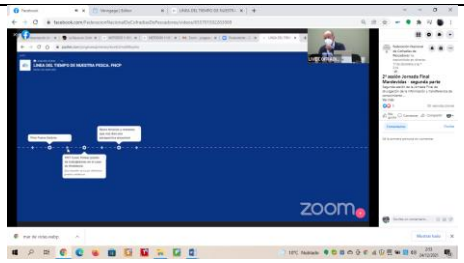
Puesta en Común, Mar Abbot (Soldecocos)

DINÁMICA PARTICIPATIVA:

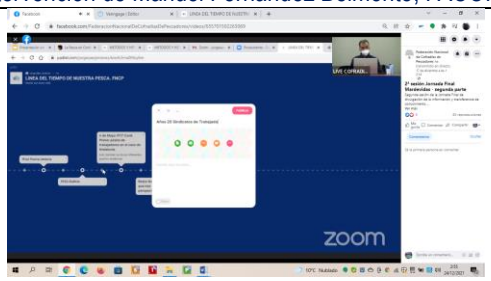
LÍNEA DEL TIEMPO DE NUESTRA PESCA. FNCP.



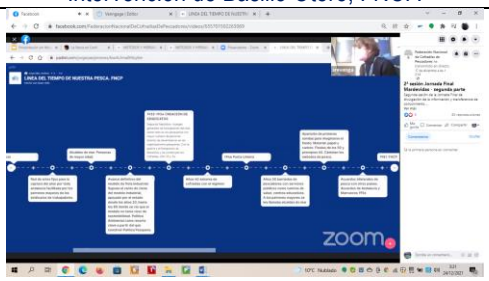
Intervención de Manuel Fernández Belmonte, FACOPE



Intervención de Basilio Otero, FNCP.

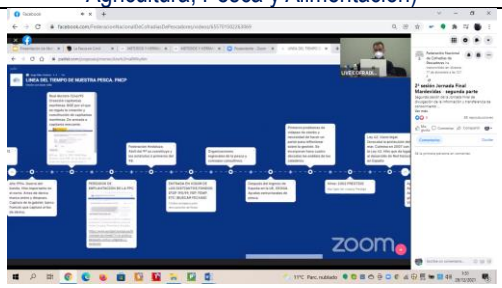


Intervención de David Florido del Corral (Universidad de Sevilla)



Intervención de Silvia Revenga (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

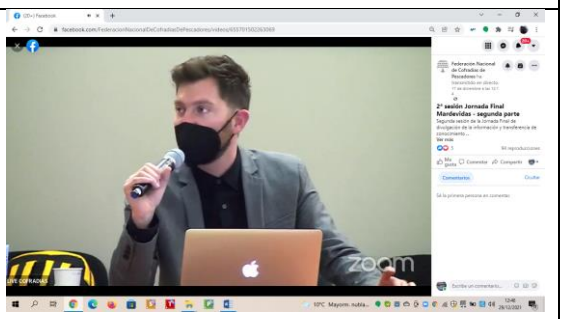
Inmaculada Martínez Alba (Soldecocos)



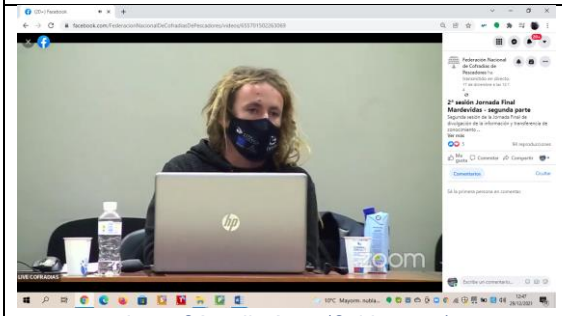
Pesta en común. David Florido del Coral (Universidad de Sevilla)

DESPEDIDA SEGUNDA SESIÓN JORNADA FINAL PROYECTO MAR DE VIDAS
17 DE DICIEMBRE DE 2021

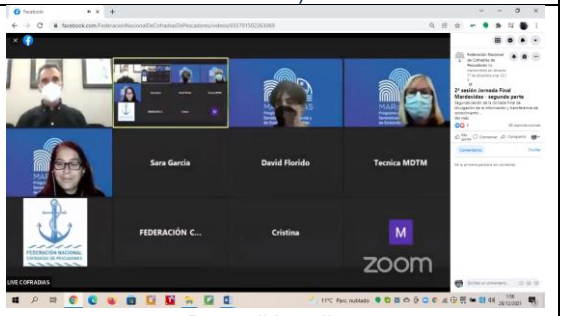
Basilio Otero (FNCP)



Fabián Ben Conde (Director del Proyecto Mar de Vidas)

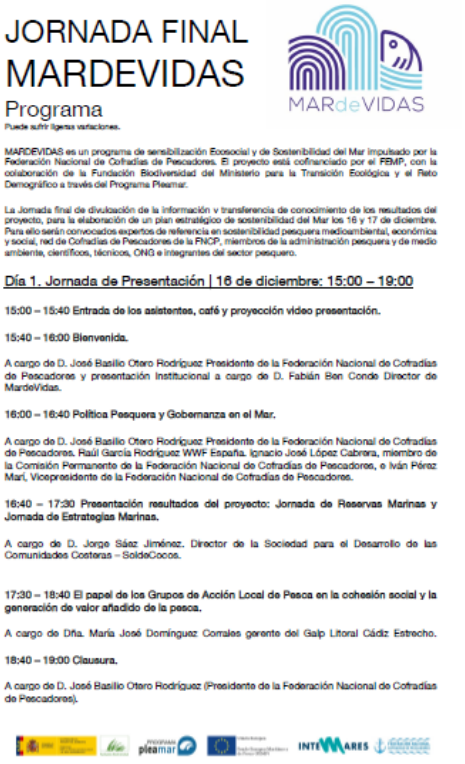


Jorge Sáez Jiménez (Soldecocos)



Despedida online.

ANEXO II. PROGRAMA DE LA JORNADA FINAL MARDEVIDAS



JORNADA FINAL
MARDEVIDAS
Programa
Puede sufrir ligeras variaciones.

MARDEVIDAS es un programa de sensibilización Ecosocial y de Sostenibilidad del Mar impulsado por la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores. El proyecto está cofinanciado por el FEMP, con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa Pleamar.

La Jornada final de divulgación de la información y transferencia de conocimiento de los resultados del proyecto, para la elaboración de un plan estratégico de sostenibilidad del Mar los 16 y 17 de diciembre. Para ello serán convocados expertos de referencia en sostenibilidad pesquera medioambiental, económica y social, red de Cofradías de Pescadores de la FNCP, miembros de la administración pesquera y de medio ambiente, científicos, técnicos, ONG e integrantes del sector pesquero.

Día 1. Jornada de Presentación | 16 de diciembre: 15:00 – 19:00

15:00 – 15:40 Entrada de los asistentes, café y proyección video presentación.

15:40 – 16:00 Bienvenida.

A cargo de D. José Basilio Otero Rodríguez Presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores y presentación Institucional a cargo de D. Fabián Ben Conde Director de MardeVidas.

16:00 – 16:40 Política Pesquera y Gobernanza en el Mar.

A cargo de D. José Basilio Otero Rodríguez Presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores, Raúl García Rodríguez WWF España, Ignacio José López Cabrera, miembro de la Comisión Permanente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores, e Iván Pérez Marí, Vicepresidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores.

16:40 – 17:30 Presentación resultados del proyecto: Jornada de Reservas Marinas y Jornada de Estrategias Marinas.

A cargo de D. Jorge Sáez Jiménez. Director de la Sociedad para el Desarrollo de las Comunidades Costeras – SoldeCocos.

17:30 – 18:40 El papel de los Grupos de Acción Local de Pesca en la cohesión social y la generación de valor añadido de la pesca.

A cargo de Dña. María José Domínguez Corrales gerente del Galp Litoral Cádiz Estrecho.

18:40 – 19:00 Clausura.

A cargo de D. José Basilio Otero Rodríguez (Presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores).

JORNADA FINAL
MARDEVIDAS
Programa
Puede sufrir ligeras variaciones.

Día 2. Jornada de Mesa Redonda | 17 de diciembre - 09:00 - 15:00

09:00 - 09:10: Entrada de los asistentes

09:10 – 10:10: Bienvenida y sesión introductoria:

La importancia del conocimiento del sector pesquero en la gestión del medio marino: El conocimiento ecológico tradicional y la memoria pesquera.

A Cargo de David Florido del Corral. Departamento de Antropología Social de la Universidad de Sevilla.

10:10 - 11:40: Dinámica de grupos: Aportaciones del sector científico al Plan Estratégico de la Federación Nacional de Pescadores.

11:40 - 12:10: Pausa Café.

12:10 – 13:30: Dinámica de grupos: Aportaciones del las ONG al Plan Estratégico de la Federación Nacional de Pescadores

13:30 - 14:45: Plenario con las conclusiones de las dinámicas de los grupos de trabajo.

14:45 - 15:00: Clausura.

A cargo de D. José Basilio Otero Rodríguez (Presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores).

Acción gratuita cofinanciada por el FEMP, con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa Pleamar.

MEMORIA JORNADA ESTRATEGIAS MARINAS

Proyecto Mardevidas

Programa Pleamar

Fundación Biodiversidad

SEVILA, 29 DE DICIEMBRE DE 2021