



**SIDTPA—SADER**

SINDICATO DEMOCRÁTICO DE  
TRABAJADORES DE PESCA Y ACUACULTURA

FEDERACION DEMOCRATICA  
DE SINDICATOS  
DE SERVIDORES PUBLICOS



# Podcast *Primera Temporada* **A marea!**

Mesa de análisis, discusión, organización y difusión de la realidad que enfrenta el sector pesquero y acuícola en México



SIDTPA-SADER: **Comité Ejecutivo Nacional 2022 - 2026**

Secretario General y Conductor: **Daniel Aguilar Ramírez**



Transmisiones en vivo vía YouTube  
Episodios disponibles en Spotify





Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida,  
Trasmitida o almacenada de manera alguna sin permiso  
previo del editor.

Copyright © SIDTPA-SADER 2024

Primera edición: 2024

[www.sidtpa.org](http://www.sidtpa.org)

Conducción y Producción: Daniel Aguilar Ramírez

Producción y Edición: Horacio Haro Avalos

ISBN:

Impreso en México



# "A marea!: Conversaciones sobre Pesca y Acuicultura en México"

## Contenido

Dedicatoria .....	6
Créditos y Agradecimientos .....	6
Prólogo .....	7
Prefacio .....	8
Introducción .....	9
<b>A marea! 01: La Pesca y la Acuicultura en un Nuevo Pacto Social.....</b>	<b>10</b>
Dra. Alma Rosa García Juárez.....	11
C. Aureliano Aldama Rivera.....	12
Dr. Alejandro Villamar.....	13
Puntos Claves del Capítulo .....	14
<b>A marea! 02 - Los recursos acuáticos y su importancia económica y social.....</b>	<b>15</b>
Ing. Jesús Omar Lizárraga Manjarrez .....	16
Dr. Fco Javier de la Cruz González.....	17
Puntos Claves del Capítulo .....	18
<b>A marea! 03 - Acuicultura Social y Competitiva .....</b>	<b>19</b>
Dr. Marco Linné Unzueta Bustamante.....	20
Dr. Marco Antonio Ross Guerrero.....	21
Biol. José Luis Damas Aguilar .....	22
Puntos Claves del Capítulo .....	23
<b>A marea! 04 - La pesca y la acuicultura en un país con más agua que tierra. ....</b>	<b>24</b>
Dr. Luis Miguel Flores Campaña.....	25
M en C. Luis Fueyo MacDonald.....	26
Puntos Claves del Capítulo .....	27
<b>A marea! 05 - La investigación y desarrollo tecnológico pesquero y acuícola mexicano. 28</b>	
Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortes .....	29
Dr. Ramón Isaac Rojas González .....	30
Dr. Luis Gerardo López Lemus.....	31
Dr. Manuel Otilio Nevárez Martínez .....	32

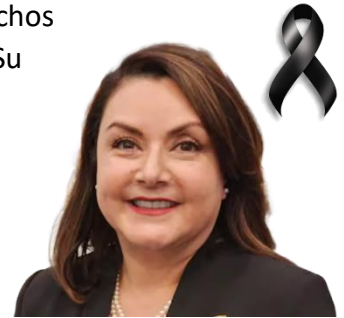
Puntos Claves del Capítulo .....	33
<b>A marea! 06 - Perspectivas y retos de la administración pesquera y acuícola mexicana</b>	<b>34</b>
Biol. Natalia Blancas Gallangos .....	35
C. José Luis Carrillo Galaz .....	36
Puntos Claves del Capítulo .....	37
<b>A marea! 07 - Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana .....</b>	<b>38</b>
Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins.....	39
Dr. Antonio Díaz de León.....	40
C. Ricardo Romero.....	41
Puntos Claves del Capítulo .....	42
<b>A marea! 08 - Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana (2da parte).....</b>	<b>43</b>
Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins.....	44
Dr. Antonio Díaz de León.....	45
C. Ricardo Romero.....	46
Puntos Claves del Capítulo .....	47
<b>A marea! 09 - Perspectivas y retos de la pesca y la acuicultura mexicana.....</b>	<b>48</b>
C.P. Minerva Pérez Castro .....	49
Dra. Mirna Ambrosio Montoya .....	50
Dr. Juan Carlos Lapuente Landero .....	51
Puntos Claves del Capítulo .....	52
<b>A marea! 10 - Perspectivas y Retos de la Normativa y Legislación Pesquera y Acuícola Mexicana .....</b>	<b>53</b>
Tec. Pesq. Ana María Frías Salazar .....	54
Lic. José Luis Guerra Raya.....	55
M.V.Z. Francisco Javier Rousseau Zuñiga.....	56
Puntos Claves del Capítulo .....	57
<b>A marea! 11 - Retos y Perspectivas de la Camaronicultura y Sanidad Acuícola Mexicana .....</b>	<b>58</b>
Dra. María Soledad Morales Covarrubias .....	59
Prof. Miguel Ángel Castro Cossío .....	60
Ing. Julio Adalberto Cabanillas Ramos .....	61
Puntos Claves del Capítulo .....	62
<b>A marea! 12 - Retos y Perspectivas del Rastreo de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana .....</b>	<b>63</b>

M. en C. Juan Manuel García Caudillo.....	64
L.A. Jesús Alberto García Valdez .....	65
Puntos Claves del Capítulo .....	66
<b>A marea! 13 - Retos y Perspectivas del Rastreo y Cadenas de Valor de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana .....</b>	<b>67</b>
Dra. Mariana Aziz .....	68
Dr. Luis Gerardo López Lemus.....	69
Ing. Bioq. Juan Pedro Vela Arreola.....	70
Puntos Claves del Capítulo .....	71
<b>A marea! 14 – Retos y perspectivas del Sector ante la pesca ilegal, IUU .....</b>	<b>72</b>
Lic. Rosa Ana Mendoza Padilla .....	73
M. en C. Héctor Alfonso .....	74
M. en C. Luis Fueyo McDonald. Consultor .....	75
Puntos Claves del Capítulo .....	76
<b>Temas y Aportaciones Principales.....</b>	<b>77</b>
Nuevo Pacto Social y Sostenibilidad.....	77
Participación Democrática y Unidad .....	77
Recursos y Apoyo Federal .....	77
Colaboración y Capacitación .....	77
Importancia Económica y Social de la Pesca.....	77
Gobernanza y Políticas Públicas.....	78
Empoderamiento de Comunidades y Participación Activa .....	78
Reconocimiento de la Acuicultura como Actividad Primaria .....	78
Desafíos del Sector Pesquero y Competencia Internacional .....	78
Capacitación y Transferencia de Tecnología .....	78
Inversión en Investigación y Desarrollo .....	78
Certificación y Trazabilidad .....	79
Economía Social y Solidaria .....	79
Enfrentando la Pesca Ilegal .....	79
Sostenibilidad y Cambio Climático .....	79
<b>Expertos Participantes.....</b>	<b>80</b>
<b>Instituciones de los participantes.....</b>	<b>81</b>

## Dedicatoria

A la memoria de Minerva Pérez Castro, defensora incansable de los derechos de los pescadores y una promotora activa de la pesca legal y sostenible. Su liderazgo y dedicación al sector pesquero y acuícola son un legado que siempre recordaremos y honraremos.

Su memoria seguirá viva en nuestras acciones y en la lucha por un sector pesquero justo y seguro.



Con respeto y admiración,

CEN SIDTPA (Comité Ejecutivo Nacional)

## Créditos y Agradecimientos

Este libro es el resultado del esfuerzo colectivo de numerosas personas y organizaciones que han contribuido con su tiempo, conocimientos y apoyo para hacer realidad esta obra. A todos ellos, nuestro más sincero agradecimiento.

Queremos expresar nuestro agradecimiento especial a todos los pescadores y acuicultores de México, cuyas historias y experiencias están presentes en cada capítulo de este libro. Su dedicación y trabajo incansable son la inspiración detrás de esta obra.

Agradecemos a nuestros suscriptores y amable público en general del podcast "A marea!" por su interés, paciencia y por ser parte de esta comunidad que valora y protege nuestros recursos acuáticos.

Agradecemos a todos los miembros del SIDTPA por el apoyo, colaboración y los esfuerzos en la producción, participación, edición y transmisión del podcast "A marea |"



## Prólogo

La pesca y la acuicultura en México son actividades de vital importancia económica, social y cultural. Desde tiempos ancestrales, nuestros pueblos costeros han dependido del mar y de sus ríos para su sustento, desarrollando una relación íntima y profunda con los recursos acuáticos que continúa hasta el día de hoy.

El podcast "A marea!" crea un espacio donde se analiza de manera abierta y profunda los desafíos y oportunidades que enfrenta este sector. A través de las voces de expertos, investigadores, funcionarios y, por supuesto, los propios pescadores y acuicultores, se exploran los múltiples y complejos aspectos que influyen en la sostenibilidad y el desarrollo de la pesca y la acuicultura en nuestro país.

Este libro, "A marea!: Conversaciones sobre Pesca y Acuicultura en México", es una extensión natural de esos diálogos. Aquí se recopilan las conversaciones más enriquecedoras y significativas del podcast, organizadas en capítulos que abordan desde la gobernanza y la participación comunitaria hasta la innovación tecnológica y la adaptación al cambio climático.

Cada capítulo refleja el compromiso y la pasión de quienes día a día trabajan en este sector. Las historias y experiencias compartidas no solo ofrecen una visión detallada de la situación actual, sino que también inspiran y proponen caminos hacia un futuro más sostenible y equitativo.

En estos tiempos de grandes cambios y desafíos globales, es más crucial que nunca trabajar juntos para garantizar que la pesca y la acuicultura en México no solo sobrevivan, sino que prosperen. Este libro es una invitación a todos los actores del sector a continuar dialogando, colaborando y actuando con responsabilidad y visión de futuro.

Con gran entusiasmo y esperanza, les doy la bienvenida A marea! y les invito a sumergirse en las historias y conocimientos que en ellas se encuentran.

**NANCY GUADALUPE SÁNCHEZ ARREDONDO**

**Senadora de la República en la LXV Legislatura**

Presidenta de la Comisión de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural

## Prefacio

El libro que tiene en sus manos es una obra colectiva que nace del esfuerzo y dedicación de muchas personas comprometidas con la pesca y la acuicultura en México. "A marea!: Conversaciones sobre Pesca y Acuicultura en México" es una recopilación de los diálogos y discusiones más relevantes que se han llevado a cabo en el podcast "A marea!".

En cada capítulo, se abordan los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector pesquero y acuícola mexicano, con la participación de expertos, investigadores, funcionarios y pescadores que comparten sus conocimientos y experiencias. A través de estas conversaciones, se busca visibilizar la importancia de la pesca y la acuicultura no solo como actividades económicas, sino también como pilares fundamentales para la sostenibilidad ambiental y el bienestar social de nuestras comunidades costeras.

Este libro no es solo un compendio de experiencia y conocimientos, sino también un llamado a la acción!. Los testimonios y reflexiones aquí recogidos nos invitan a reflexionar sobre la necesidad de un nuevo pacto social que priorice la participación comunitaria, la sostenibilidad y la equidad en la gestión de nuestros recursos acuáticos. La colaboración y la capacitación se destacan como ejes esenciales para empoderar a las comunidades pesqueras y acuícolas, promoviendo prácticas más justas y sostenibles.

"A marea!: Conversaciones sobre Pesca y Acuicultura en México" es una herramienta invaluable para académicos, estudiantes, profesionales del sector y cualquier persona interesada en el aprovechamiento responsable y el desarrollo sostenible de nuestros recursos acuáticos. Esperamos que esta obra inspire nuevas ideas y acciones que contribuyan a fortalecer el sector pesquero y acuícola en México, asegurando un futuro próspero y sostenible para todos.

**M. en C. Daniel Aguilar Ramírez**

Conductor del programa "A marea!"  
Secretario General del SIDTPA-SADER  
Investigador Titular "C" en IMIPAS



## Introducción

La pesca y la acuicultura han sido actividades fundamentales para la humanidad desde tiempos inmemoriales. En México, estas prácticas no solo tienen una rica historia, sino que también representan una fuente crucial de sustento para millones de personas. Los mares, ríos y lagos de nuestro país albergan una biodiversidad única que sostiene a comunidades costeras y rurales, proporcionando alimentos, empleo y oportunidades económicas.

Sin embargo, el sector pesquero y acuícola enfrenta numerosos desafíos. La sobreexplotación de recursos, la pesca ilegal, el cambio climático y la falta de políticas públicas efectivas son solo algunos de los problemas que amenazan la sostenibilidad de estas actividades. En este contexto, es vital fomentar un diálogo abierto y constructivo entre todos los actores involucrados: pescadores, acuicultores, investigadores, autoridades y la sociedad en general. Esta iniciativa busca precisamente crear un espacio para la reflexión y el intercambio de ideas sobre cómo podemos enfrentar estos desafíos y aprovechar las oportunidades que ofrece este sector.

Así, este libro compila las conversaciones de la primera temporada del podcast "A marea!", donde 35 expertos y profesionales del ámbito pesquero y acuícola comparten sus conocimientos y experiencias. A lo largo de estas páginas, se exploran temas como la gobernanza y la participación comunitaria, la innovación tecnológica, la importancia de la educación y la capacitación, y las estrategias para promover la sostenibilidad y la resiliencia en el sector pesquero y acuícola. Cada capítulo ofrece una visión profunda y detallada de los diversos aspectos que influyen en la pesca y la acuicultura en México, proporcionando al lector una comprensión amplia de la situación actual y de las perspectivas futuras.

Esperamos que las reflexiones y propuestas aquí recogidas sirvan de guía y motivación para todos aquellos que, de una u otra manera, forman parte del mundo de la pesca y la acuicultura en nuestro país. Juntos, podemos construir un sector más fuerte, resiliente y sostenible, que no solo satisfaga nuestras necesidades presentes, sino que también preserve los recursos para las generaciones futuras.

# A marea! 01: La Pesca y la Acuicultura en un Nuevo Pacto Social

**SEMANARIO**  
**A MAREA!**

**Invitados especiales:**

**Dra. Alma Rosa García Juárez**  
Secretaria de Pesca en Baja California

**C. Aureliano Aldama**  
Presidente CONACOO

**Dr. Alejandro Villamar**  
Consultor. Experto en pesca

El primer episodio de "A Marea" se tituló "La Pesca y la Acuicultura en un Nuevo Pacto Social" y abordó la importancia de la gobernanza y la participación comunitaria en la gestión de los recursos pesqueros y acuícolas. Daniel Aguilar Ramírez, secretario general del sindicato, fue el anfitrión del programa y presentó a tres expertos que discutieron sobre la necesidad de un nuevo pacto social para el sector pesquero y acuícola en México. Este episodio buscó analizar cómo la colaboración y la participación activa de todos los actores pueden mejorar la sostenibilidad y el bienestar del sector.





## Dra. Alma Rosa García Juárez

TITULAR DE LA SECRETARÍA DE PESCA Y ACUACULTURA (SEPECSA)



La Dra. Alma Rosa García Juárez es una destacada investigadora en el campo de la pesca y la acuicultura. Licenciada en Biología por la Universidad Autónoma de Baja California, cuenta con una maestría en Ciencias Pesqueras por la Facultad de Ciencias del Mar en Mazatlán y un doctorado en Ciencias en Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. Trabajó en el Instituto Nacional de Pesca durante más de 30 años y es la titular de la Secretaría de Pesca y Acuicultura en la administración del gobierno del estado de Baja California 2021-2027

Alma Rosa García Juárez inició su intervención compartiendo su experiencia desde su llegada a la Secretaría de Pesca y Acuicultura de Baja California, con una visión de bienestar donde se ha enfocado en empoderar a las comunidades pesqueras y acuícolas de los litorales a través de la capacitación y la participación activa. Subrayó la importancia de trabajar con mujeres y jóvenes en las comunidades de las zonas más vulnerables con mayor necesidad de desarrollo para fomentar alternativas productivas y mejorar la sustentabilidad de la pesca.

García Juárez destacó que uno de los principales retos es la falta de recursos y apoyo a nivel federal, lo que ha obligado a las entidades federativas a asumir un papel más activo en la capacitación y el apoyo a las comunidades pesqueras. Mencionó que han implementado talleres comunitarios y comités de (coadyuvancia) para involucrar a todos los actores en la toma de decisiones y resolver conflictos locales. Además, han trabajado en impulsar y mantener el desarrollo sostenible asociado a productores, distribuidores, comercializadores y consumidores, buscando mejorar la calidad y el valor agregado de los productos, destacando la aportación en la seguridad alimentaria del país.

Finalmente, Alma Rosa mencionó que han desarrollado y promovido materiales didácticos para educar y empoderar a los niños sobre la importancia de las especies marinas y la sustentabilidad. A través de estas iniciativas, buscan crear una mayor conciencia y compromiso con la conservación de los recursos naturales entre las nuevas generaciones. También han impulsado el uso de tecnología para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas pesqueras y acuícolas.

La colaboración y la capacitación son esenciales para empoderar a las comunidades pesqueras y acuícolas. Subrayó la necesidad de trabajar en conjunto con las autoridades municipales, estatales y federales para lograr un manejo sostenible de los recursos. Alma Rosa enfatizó la importancia de la educación y la innovación tecnológica para mejorar la calidad y el valor de los productos pesqueros y acuícolas, y abogó por un enfoque más equitativo y participativo en la gestión de los recursos.



## C. Aureliano Aldama Rivera

PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN NACIONAL COOPERATIVA PESQUERA (CONACOO)



Aureliano Aldama Rivera es el presidente del Consejo de Administración de la Confederación Nacional Cooperativa Pesquera. Con una vida dedicada a la pesca, Aureliano ha sido delegado de la Federación de Cooperativas de Producción Pesquera Auténticos Pescadores de la Bahía del Tóbari, consejero de FIRA e integrante del Consejo Nacional de Normalización en la SADER. También ha sido miembro de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Pesca y ha sido reconocido por la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial por su participación en programas de uso eficiente del agua y creación de energías limpias. Actualmente Presidente de la Confederación Nacional de Cooperativas Pesqueras (CONACOO)

Aureliano Aldama Rivera compartió su experiencia sobre la importancia del cooperativismo en la pesca. Subrayó que la unidad y el compañerismo entre los pescadores son fundamentales para enfrentar los desafíos del sector. Aureliano criticó las políticas públicas actuales, que han fomentado el individualismo y no han proporcionado el apoyo necesario para la producción de alimentos. Explicó que la pesca es una actividad primaria crucial para la soberanía alimentaria y que las políticas deben ser consistentes y de largo plazo.

Aureliano también mencionó que los pescadores enfrentan muchos obstáculos, desde la falta de acceso a créditos hasta la burocracia en la obtención de permisos y la competencia desleal con productos importados. Subrayó la necesidad de que las autoridades proporcionen condiciones adecuadas para que los pescadores puedan ser competitivos y sostenibles. Aureliano abogó por un enfoque más inclusivo y colaborativo, donde los pescadores sean reconocidos y apoyados por su contribución a la seguridad alimentaria.

Finalmente, Aureliano destacó la importancia de la movilización y la participación activa de los pescadores en la toma de decisiones. Explicó que es esencial que los pescadores se unan y trabajen juntos para exigir mejores condiciones y apoyo de las autoridades. Aureliano hizo un llamado a todos los pescadores y acuicultores para que se unan y colaboren en la búsqueda de soluciones para los problemas que enfrenta el sector.

La unidad y la colaboración entre los pescadores son esenciales para enfrentar los desafíos del sector. Subrayó la necesidad de políticas públicas consistentes y de largo plazo que proporcionen condiciones adecuadas para la producción de alimentos. Aureliano hizo un llamado a la movilización y participación activa de los pescadores para exigir mejores condiciones y apoyo de las autoridades, y abogó por un enfoque más inclusivo y colaborativo en la gestión de los recursos pesqueros y acuícolas.



## Dr. Alejandro Villamar

CONSULTOR. EXPERTO EN PESCA



El Dr. Alejandro Villamar es un biólogo y analista social especializado en políticas alternativas. Egresado del Instituto Politécnico Nacional y con un doctorado en biología y desarrollo en la Unidad Estatal de Moscú, ha realizado una estancia posdoctoral en la Universidad de California. También tiene una especialidad en derecho legislativo. Alejandro ha sido investigador en el Instituto Nacional de Investigaciones en Pesca y Acuicultura desde su fundación en 1963 hasta su jubilación. Es miembro fundador del Sindicato Democrático de Trabajadores de Pesca y Acuicultura, así como de varias redes y campañas enfocadas en la justicia social y ambiental.

Alejandro Villamar comenzó su intervención destacando la necesidad de un nuevo pacto social para la pesca y la acuicultura, enfatizando que las políticas públicas actuales no son satisfactorias y no enfrentan adecuadamente los retos del sector. Subrayó que la prioridad debe ser responder a los intereses sociales y no solo a los particulares. Alejandro argumentó que la participación democrática y la unificación de fuerzas sociales son esenciales para influir en las políticas públicas y superar los obstáculos actuales.

Además, Alejandro mencionó que es crucial reconocer la interacción socioecológica entre las comunidades pesqueras y los recursos naturales. Propuso que la ley de pesca debe incluir la participación activa de las comunidades en la gobernanza de los recursos. Explicó que las políticas actuales han sido centralistas y burocráticas, y abogó por un enfoque más inclusivo y solidario, donde los pescadores y acuicultores regionales tengan una voz significativa en la toma de decisiones.

Finalmente, Alejandro señaló la importancia de una movilización social para exigir cambios y mejoras en las políticas pesqueras. Argumentó que sin la participación activa y unificada de todos los actores del sector, no se lograrán las transformaciones necesarias. Enfatizó que la innovación tecnológica y comercial, así como una distribución equitativa de los recursos, son fundamentales para garantizar la sostenibilidad y el bienestar del sector pesquero y acuícola en México.

Es urgente establecer un nuevo pacto social basado en la participación democrática y la unificación de fuerzas sociales. Destacó la necesidad de una ley de pesca que reconozca la gobernanza comunitaria y la importancia de la movilización social para exigir cambios significativos en las políticas públicas. Alejandro instó a todos los actores del sector a trabajar juntos para lograr una transformación real y sostenible.

## Puntos Claves del Capítulo

La necesidad de un nuevo pacto social para la pesca y la acuicultura que priorice los intereses sociales y la sostenibilidad.

La falta de recursos y apoyo a nivel federal ha obligado a las entidades federativas a asumir un papel más activo en la capacitación y apoyo a las comunidades pesqueras.



La unidad y la colaboración entre los pescadores son fundamentales para enfrentar los desafíos del sector y mejorar la seguridad alimentaria.

La movilización y la participación activa de los pescadores en la toma de decisiones son esenciales para exigir mejores condiciones y apoyo de las autoridades.

La colaboración y la capacitación son esenciales para empoderar a las comunidades pesqueras y acuícolas..

## A marea! 02 - Los recursos acuáticos y su importancia económica y social



**SEMENARIO**  
**A MAREA!**

**Invitados especiales:**

**CP. Jesús Omar Lizárraga Manjarrez**  
Presidente de la Unión de Armadores del Litoral del Pacífico

**Dr. Fco Javier de la Cruz González**  
Investigador Titular C, IMIPAS

YouTube icon, Podcast icon

En el segundo episodio del podcast "A marea", se exploraron los recursos acuáticos y su trascendencia económica y social en México. Con la participación de dos expertos destacados en el sector pesquero, se analizaron los desafíos, oportunidades y políticas públicas necesarias para impulsar el crecimiento y sostenibilidad de esta vital industria. Los invitados de este capítulo son Jesús Omar Lizárraga Manjarrez, presidente de la Unión de Armadores del Litoral del Océano Pacífico, y Francisco González, investigador del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIP).





## Ing. Jesús Omar Lizárraga Manjarrez

PRESIDENTE DE LA UNIÓN DE ARMADORES DEL LITORAL DEL PACÍFICO



El Ing. Jesús Omar Lizárraga Manjarrés es presidente de la Unión de Armadores del Litoral del Océano Pacífico desde 2018. Es egresado de contaduría pública del Centro Universitario de Mazatlán y ha estado involucrado en la pesca desde muy joven. Además de su cargo actual, es representante legal de tres empresas pesqueras en Mazatlán, consejero del Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria de la SADER, del IMIPAS y del CONAPESCA, entre otros roles importantes en el sector.

Jesús Lizárraga comenzó su intervención describiendo la crisis que enfrenta la pesquería de camarón de altamar. Explicó que solo el 50% de la flota camaronera ha podido salir a pescar en los últimos tres años debido a los altos costos de operación, especialmente el diesel marino, y la pesca ilegal. Esto ha resultado en una significativa pérdida de empleos y en la disminución de la actividad económica en los muelles.

Jesús destacó varios objetivos estratégicos para la pesca de camarón, como la necesidad de que la pesquería crezca, sea competitiva y rentable, y continúe generando empleo y divisas. Sin embargo, mencionó que estos objetivos no se están cumpliendo debido a las actuales políticas públicas que no apoyan adecuadamente al sector. Resaltó la importancia del camarón como un producto de alto valor proteico y su papel en la seguridad alimentaria del país.

Además, Jesús enfatizó que la cancelación de los estímulos fiscales para el diesel marino ha afectado gravemente a la industria. Detalló cómo las empresas pesqueras contribuyen a la economía nacional a través de impuestos y otros pagos, y criticó la falta de apoyo financiero y de políticas adecuadas para el sector pesquero. Subrayó la necesidad de que el gobierno federal proporcione los recursos necesarios para impulsar la competitividad y rentabilidad de la pesca nacional.

*Es esencial que el gobierno federal reconozca la importancia de la pesca y la acuicultura y proporcione los recursos y políticas necesarios para apoyar estas actividades. Subrayó la necesidad de que las autoridades federales, incluyendo al presidente, intervengan para solucionar las problemáticas del sector. Jesús hizo un llamado a la unidad y colaboración entre todas las organizaciones pesqueras y acuícolas para enfrentar los desafíos y asegurar un futuro sostenible para la pesca en México.*





## Dr. Fco Javier de la Cruz González

INVESTIGADOR TITULAR C, IMIPAS



El Dr. Francisco González es Lic. en Economía por la Universidad de Sonora, maestro en Administración Integral del Ambiente por el Colegio de la Frontera Norte y doctor en Ciencias en Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. Actualmente, es investigador titular del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables, adscrito al CRIAP de Bahía de Banderas en Nayarit. Ha coordinado programas de impacto de la pesca en el bienestar social en el Pacífico y ha colaborado con diversas instituciones y gobiernos en proyectos relacionados con la evaluación de recursos pesqueros y la elaboración de planes de manejo pesquero.

Javier de la Cruz inició su intervención destacando la importancia económica de la pesca a nivel mundial, mencionando que el comercio global de productos pesqueros alcanza los 150,000 millones de dólares. En el caso de México, explicó que las políticas públicas han impulsado la actividad pesquera desde los años 50, aunque con resultados variables. Mencionó que las asimetrías entre las regiones del Pacífico Norte y Sur reflejan diferencias significativas en el desarrollo de la actividad pesquera.

En su análisis, Francisco se centró en las pesquerías de sardina y camarón. La pesquería de sardina, explicó, genera alrededor de 25,000 empleos indirectos y 5,000 directos, con un impacto económico de unos 6,000 millones de pesos en la región del noroeste de México. Además, México exporta productos derivados de la sardina, como harinas y aceites, generando divisas significativas. En el caso del camarón, mencionó que las exportaciones a Estados Unidos alcanzan alrededor de 300 millones de dólares, con un impacto económico considerable en estados como Sonora y Sinaloa.

Francisco también abordó la pesca ribereña en Nayarit, destacando su importancia económica y social. Mencionó que, en las localidades costeras de Nayarit, alrededor de 1,800 empresas están vinculadas a la actividad pesquera, generando un valor de mercado de la producción de aproximadamente 1,200 millones de pesos y una derrama económica total de más de 3,500 millones de pesos. La pesca ribereña, explicó, no solo proporciona ingresos sino también una fuente crucial de alimento para las comunidades locales.

La pesca y la acuicultura son actividades económicas vitales que generan empleo y divisas, y que están profundamente entrelazadas con otras industrias. Sin embargo, enfrentan retos significativos debido a los altos costos de producción y la competencia internacional. Subrayó la necesidad de políticas públicas que reconozcan y apoyen la importancia de estas actividades para mejorar su rentabilidad y sostenibilidad. El panelista hizo un llamado a una mayor colaboración y coordinación entre los diferentes actores del sector para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades.

## Puntos Claves del Capítulo

La pesca y la acuicultura son actividades económicas vitales que generan empleo y divisas significativas

Las pesquerías de sardina y camarón son especialmente importantes, generando miles de empleos y un impacto económico considerable en regiones como Sonora y Sinaloa.

La pesca ribereña también tiene una gran importancia económica y social, especialmente en regiones como Nayarit.

El sector enfrenta retos significativos debido a los altos costos de operación y la competencia internacional.

Es esencial que el gobierno federal reconozca la importancia de la pesca y la acuicultura y proporcione los recursos y políticas necesarias para apoyar estas actividades.

La unidad y colaboración entre todas las organizaciones pesqueras y acuícolas son cruciales para enfrentar los desafíos y asegurar un futuro sostenible para el sector pesquero en México.



## A marea! 03 - Acuicultura Social y Competitiva



The banner features the logo of the Secretaría de Desarrollo Rural y Pesca on the left. The main title 'SEMENARIO A MAREA!' is in large, bold letters, with a large yellow number '3' to its right. Below the title, the text 'Invitados:' is followed by three columns of names and titles. On the right side, there is a circular graphic depicting a coastal scene with a lighthouse, boats, and fish. Below this graphic, the title of the episode is written in quotes. At the bottom, there are three headshots of the speakers and the host, along with social media and website information for SIDTPA-SADER.

**SEMENARIO**  
**A MAREA!** **3**

**Invitados:**

**Marco Linné Unzueta Bustamante**  
Ing. Bioquímico,  
MC en Acuicultura y  
Dr. en Biotecnología Marino

**José Luis Damas Aguilar**  
Subdirector de Investigación  
en Acuicultura, IMIPAS

**Marco Antonio Ross Guerrero**  
Consultor en Medio  
Ambiente, Acuicultura  
y Pesca

**“Acuicultura social  
y competitiva”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**  
**19 de febrero a las 4:45pm CDMX**

@sidtpa sidtpa.org  
SIDTPA\_SADER

El tercer episodio de "A Marea" se tituló "Acuicultura Social y Competitiva". Este capítulo se centró en la importancia de la acuicultura tanto a nivel social como competitivo, destacando los desafíos y las oportunidades en el sector acuícola mexicano. El conductor del programa, Daniel Aguilar Ramírez, presentó a tres expertos que discutieron sobre la situación actual de la acuicultura y las políticas públicas necesarias para su desarrollo.





## Dr. Marco Linné Unzueta Bustamante

ING. BIOQUÍMICO, MC EN ACUACULTURA Y DR. EN BIOTECNOLOGÍA MARINO



El Dr. Marco Liné Bustamante es ingeniero bioquímico y doctor en Ciencias con especialidad en Biotecnología Marina por el CICESE. Ha ocupado diversos cargos directivos en el sector público y participa activamente en comités nacionales e internacionales en beneficio del sector acuícola. Es coeditor en "Panorama Acuícola" y "Acuicultura Magazine" y ha realizado diversas publicaciones científicas sobre sanidad acuícola y técnicas de diagnóstico.

Marco Liné destacó la importancia de la seguridad alimentaria como uno de los ejes estratégicos para el desarrollo de la acuicultura, mencionando que esta actividad debe contribuir a la producción de proteínas de alta calidad. Resaltó la necesidad de capacitar al sector acuícola no solo en técnicas de producción sino también en gestión empresarial para mejorar la sostenibilidad y resiliencia de la producción.

También enfatizó la importancia de la trazabilidad en la acuicultura para asegurar la calidad de los productos y establecer esquemas de competitividad en el mercado. Explicó que la falta de reconocimiento de la acuicultura como una actividad primaria a nivel federal ha sido un obstáculo significativo. Este reconocimiento, afirmó, permitiría establecer políticas públicas adecuadas y fortalecer la cadena de producción desde la semilla hasta la comercialización.

Finalmente, Marco Liné sugirió que se debe socializar más las estrategias gubernamentales y asegurar que los productores acuícolas participen en la toma de decisiones. Esto implicaría una comunicación más efectiva entre el gobierno y los productores para identificar las necesidades del sector y desarrollar políticas que realmente beneficien a los acuicultores.

Es fundamental reconocer la acuicultura como una actividad primaria para poder implementar políticas públicas efectivas. Subrayó la importancia de la capacitación, la socialización de políticas y la trazabilidad para mejorar la sostenibilidad y competitividad del sector. Además, destacó la necesidad de una comunicación más efectiva entre el gobierno y los productores para asegurar que las políticas respondan a las necesidades reales del sector acuícola.



## Dr. Marco Antonio Ross Guerrero

CONSULTOR EN MEDIO AMBIENTE, ACUACULTURA Y PESCA



El Dr. Marco Antonio Ross Guerrero es un destacado consultor en medio ambiente, acuicultura y pesca, con una vasta experiencia en la gestión y desarrollo de proyectos sostenibles en el sector acuícola. Posee un doctorado en Ciencias del Mar y Biotecnología Marina, además de una maestría en Acuicultura. Su carrera abarca roles clave tanto en el ámbito público como privado, promoviendo prácticas acuícolas sostenibles y liderando iniciativas

El Dr. Ross Guerrero enfatiza la importancia de la gobernanza y la colaboración entre los diversos actores del sector acuícola. Subraya que la definición clara de roles y responsabilidades dentro del marco regulatorio es esencial para el desarrollo sostenible de la acuicultura en México. La gobernanza efectiva no solo facilita la implementación de políticas públicas, sino que también fortalece la confianza entre los productores, investigadores y el gobierno.

Además, Ross Guerrero destaca la necesidad de modelos de financiamiento adecuados para el sector acuícola. La acuicultura, a diferencia de otras actividades productivas, requiere inversiones significativas en tecnología y capacitación. Propone la creación de esquemas de financiamiento que permitan a los pequeños y medianos productores acceder a recursos económicos para mejorar sus prácticas y aumentar su productividad. Esto incluye desde la adquisición de equipos hasta la capacitación en nuevas técnicas de producción.

Finalmente, el Dr. Ross Guerrero pone énfasis en la importancia de la sostenibilidad y la resiliencia en las prácticas acuícolas. Subraya que la acuicultura debe ser vista como una herramienta para la seguridad alimentaria nacional, contribuyendo significativamente a la producción de proteína de alta calidad. Para lograr esto, es esencial adoptar prácticas que minimicen el impacto ambiental, como el uso eficiente del agua y la implementación de tecnologías limpias. La educación y la capacitación continua son fundamentales para que los acuicultores puedan adaptarse a las nuevas demandas del mercado y las regulaciones ambientales.

Es crucial definir claramente la acuicultura como una actividad primaria en la legislación mexicana para poder implementar políticas públicas efectivas. Subrayó la necesidad de modelos de financiamiento adecuados, capacitación continua para los acuicultores y una mejor comunicación entre el gobierno, los productores y el mercado. También enfatizó la importancia de desarrollar una acuicultura sustentable que contribuya a la suficiencia alimentaria del país.



## Biol. José Luis Damas Aguilar

SUBDIRECTOR DE ACUACULTURA DEL ATLÁNTICO, IMIPAS



El Biólogo José Luis Damas Aguilar es el Subdirector de Investigación en Acuicultura del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS). Egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector acuícola. Ha desempeñado roles clave en proyectos de extensión rural, capacitación y asistencia técnica, contribuyendo al desarrollo y sostenibilidad de la acuicultura en México.

José Luis Damas Aguilar enfatiza la importancia de la transferencia de tecnología y la capacitación en el sector acuícola. Para que la acuicultura sea sostenible y competitiva, es crucial proporcionar a los productores las herramientas y conocimientos necesarios para mejorar sus prácticas. El IMIPAS ha desarrollado diversos proyectos y programas de capacitación que han contribuido significativamente al avance de la acuicultura en México. La implementación de sistemas de acuaponía y biofloc son ejemplos destacados de tecnologías innovadoras que han mejorado la productividad y sostenibilidad.

Damas Aguilar también destaca el papel de la investigación en la acuicultura. La investigación continua es esencial para enfrentar desafíos actuales como la sobrepesca y el cambio climático. El IMIPAS ha llevado a cabo estudios sobre el cultivo de diversas especies y ha desarrollado tecnologías que mejoran la eficiencia de las prácticas acuícolas. La integración de la carta nacional acuícola y la gestión de convenios de colaboración con dependencias gubernamentales y académicas son esfuerzos que han fortalecido el sector.

Finalmente, Damas Aguilar subraya la necesidad de políticas públicas que apoyen la acuicultura a nivel local y nacional. El gobierno debe crear programas específicos para fortalecer las capacidades de los acuicultores y mejorar el acceso a mercados. También aboga por un marco regulatorio que incentive la producción sostenible y mejore la competitividad del sector acuícola mexicano a nivel internacional. Las acciones realizadas por el IMIPAS, como la producción de cría de tilapia en centros de investigación regionales, son ejemplos de cómo las políticas bien diseñadas pueden tener un impacto positivo en el desarrollo de la acuicultura.

Es fundamental fortalecer la investigación y la transferencia de tecnología en acuicultura para mejorar la calidad y competitividad del sector. Subrayó la importancia de la capacitación continua y de asegurar que las políticas públicas apoyen efectivamente a los productores acuícolas. También destacó el papel crucial de los centros de investigación regionales en el desarrollo y difusión de tecnologías acuícolas.

## Puntos Claves del Capítulo



La acuicultura es crucial para la seguridad alimentaria y debe priorizarse para asegurar su contribución continua.

Es esencial reconocer la acuicultura como una actividad primaria en México.

La capacitación de los acuicultores debe ser continua y abarcar aspectos técnicos y empresariales..

La gobernanza del sector debe ser clara y bien definida, con políticas públicas que apoyen su desarrollo sostenible.

La acuicultura bien gestionada puede tener impactos ambientales positivos y debe seguir prácticas sostenibles.

Se necesitan modelos de financiamiento adecuados para apoyar tanto a pequeños productores como a grandes proyectos.

Mejorar la comunicación entre productores, gobierno y mercado es esencial para el desarrollo del sector.

## A marea! 04 - La pesca y la acuicultura en un país con más agua que tierra.



**SEMANTARIO**  
**A MAREA!** **4**

**Invitados:**

**M en C. Luis Fueyo MacDonald**  
Consultor

**Dr. Luis Miguel Flores Campaña**  
Rector de la Universidad  
Politécnica del Mar y la Tierra

**“La pesca y la acuicultura en un país con más agua que tierra”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
Conductor

**26 de febrero a las 17:00 hrs CDMX**

**@sidtpa** **sidtpa.org**

**X SIDTPA\_SADER**

En el cuarto capítulo de "A marea!", analizamos la importancia y los desafíos de la pesca y la acuicultura en México, un país con vastas extensiones de agua. Con la participación del Dr. Luis Miguel Flores Campaña y Luis Fueyo MacDonald, exploramos cómo aprovechar sosteniblemente los recursos acuáticos para mejorar la seguridad alimentaria y el bienestar económico de las comunidades pesqueras. Este capítulo destaca la necesidad de políticas públicas focalizadas y la adaptación al cambio climático, promoviendo un desarrollo inclusivo y resiliente para el sector pesquero y acuícola.







## Dr. Luis Miguel Flores Campaña

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL MAR Y LA SIERRA (UPMYS)



El Dr. Luis Miguel Flores Campaña es una figura destacada en el ámbito de la pesca y acuicultura en México. Posee un Doctorado en Ciencias para el Desarrollo Sustentable por la Universidad de Guadalajara y una Maestría en Ciencias del Mar con especialidad en Oceanografía Biológica y Pesquera por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Además, es Ing. Topógrafo Geodesta y Biólogo Pesquero por la Universidad de Sinaloa. Su carrera incluye roles como profesor investigador en la Universidad Autónoma de Sinaloa y como rector de la Universidad Politécnica del Mar y la Sierra.

El Dr. Flores Campaña enfatiza la importancia de la pesca artesanal en el desarrollo económico de las comunidades costeras de México. Aunque esta actividad es crucial, señala que carece de una definición legal clara y de políticas focalizadas que atiendan sus necesidades específicas. Destaca que la pesca artesanal se realiza principalmente en el mar territorial, donde se concentran los recursos explotados por esta actividad. Subraya la necesidad de políticas diferenciadas que consideren las condiciones geográficas y oceanográficas diversas a lo largo de los litorales mexicanos.

Uno de los temas centrales abordados por el Dr. Flores Campaña es el cambio climático y su impacto en la pesca. Indica que este fenómeno alterará la productividad primaria y la distribución de los recursos marinos, lo que requerirá adaptaciones significativas en las prácticas pesqueras. Propone un modelo de gestión descentralizado y basado en el comanejo, donde las comunidades pesqueras participen activamente en el monitoreo y toma de decisiones, utilizando información en tiempo real para ajustar las estrategias de explotación de recursos.

El Dr. Flores Campaña también resalta la necesidad de fortalecer la resiliencia de las comunidades pesqueras. Esto implica mejorar las condiciones sociales, educativas y de salud, así como garantizar la seguridad social para los pescadores. Sugiere que el fortalecimiento de las capacidades locales y el incremento de la participación de mujeres y jóvenes en la pesca son esenciales para enfrentar los retos futuros.

El futuro de la pesca artesanal en México depende de una gestión descentralizada y basada en el comanejo, que incluya la participación activa de las comunidades pesqueras." El Dr. Flores insta a una acción colectiva y a la implementación de políticas públicas que fortalezcan las capacidades locales, mejoren las condiciones sociales y promuevan la resiliencia ante el cambio climático. Su visión subraya la importancia de la sostenibilidad y la inclusión social para asegurar un futuro para la pesca y acuicultura en México.



## M en C. Luis Fueyo MacDonald

CONSULTOR EXPERTO



Luis Fueyo MacDonald es un consultor ambiental con una vasta trayectoria en la gestión de recursos naturales y la participación en organizaciones de la sociedad civil. Es físico por la UNAM y tiene posgrados en México y Noruega en evaluación de recursos naturales e hidroacústica. Dir. Gen. de la Comisión de Recursos Naturales de la Secretaría del Medio Ambiente, Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas y coordinador de asesores en la CONABIO. Además, ha trabajado en la PROFEPA y en el INAPESCA, y ha participado en foros internacionales como representante de México.

El M. en C. Luis Fueyo destacó la importancia de la pesca artesanal en el desarrollo de los estados costeros de México. Subrayó que esta actividad es fundamental para muchas comunidades, pero lamentó que no esté suficientemente reconocida ni apoyada por políticas públicas específicas. Según Fueyo, es crucial descentralizar la gestión de los recursos pesqueros, permitiendo una mayor participación de las comunidades locales en la toma de decisiones. Esto ayudaría a gestionar mejor los recursos y a adaptarse a los cambios que impone el cambio climático.

También mencionó la necesidad de desarrollar una ciencia robusta y accesible, que incluya la participación de los pescadores en la recopilación de datos y el monitoreo de los recursos. Esto, dijo, es esencial para una administración dinámica y flexible de los recursos pesqueros. Además, abogó por un modelo de manejo ecosistémico que considere la diversidad de especies y las particularidades de cada región pesquera, adaptándose a las condiciones cambiantes del entorno.

Otro punto destacado por Fueyo fue la importancia de fortalecer las capacidades organizativas y sociales de las comunidades pesqueras. Resaltó que la pesca debe ir más allá de la simple extracción de recursos y convertirse en una actividad sostenible que brinde bienestar a las comunidades. Para ello, es vital mejorar las condiciones de vida de los pescadores, incluyendo acceso a la educación, salud y seguridad social. Según Fueyo, solo así se podrá asegurar la resiliencia de estas comunidades frente a los desafíos futuros.

*El futuro de la pesca en México depende de un fortalecimiento integral de las comunidades pesqueras. Esto incluye desde una mejor administración basada en ciencia robusta y participativa, hasta la mejora de las condiciones sociales y económicas de los pescadores. Insistió en la necesidad de políticas públicas que reconozcan y apoyen la pesca artesanal, promoviendo un modelo de gestión descentralizado y adaptativo que pueda responder a los cambios del entorno y a las necesidades de las comunidades.*

## Puntos Claves del Capítulo

Es necesario fortalecer la capacidad y resiliencia de las comunidades pesqueras, abordando problemas estructurales y garantizando acceso a educación, salud y vivienda.

La descentralización y el comanejo son clave para una administración pesquera efectiva, permitiendo decisiones informadas y basadas en ciencia.

Es vital replantear y actualizar las políticas públicas para la pesca y acuicultura, incorporando estrategias que promuevan una prosperidad compartida para los pescadores y sus familias.

La sostenibilidad y manejo responsable de los recursos pesqueros deben ser incentivados, mejorando prácticas laborales y financieras en el sector.

Implementar un sistema de monitoreo y seguimiento en tiempo real de los recursos pesqueros puede mejorar la toma de decisiones y gestión de la pesca.

La integración de nuevos modelos productivos, como la pesca regenerativa y la repoblación, es esencial para evitar conflictos entre actividades pesqueras y la conservación del medio ambiente.

Es fundamental fomentar la participación y capacitación de los pescadores en todos los niveles, incluyendo aspectos empresariales y financieros, para explorar y aprovechar nuevos recursos pesqueros.



# A marea! 05 - La investigación y desarrollo tecnológico pesquero y acuícola mexicano

**SEMENARIO**  
**A MAREA!**

**Invitados:**

- Dr. Manuel Otilio Nevárez Martínez**  
Investigador Titular.  
IMIPAS
- Dr. Luis Gerardo López Lemus**  
Dr. en Ciencias Ambientales y Forestales
- Dr. Ramón Isaac Rojas González**  
Director de Investigación en el Atlántico. IMIPAS
- Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortes**  
Investigadora  
UNAM SISAL

**“La investigación y desarrollo tecnológico pesquero y acuícola mexicano”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**  
5 de marzo de 2024  
a las 19:00 hrs CDMX

@sidtpa sidtpa.org SIDTPA\_SADER



El capítulo se centró en la investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito pesquero y acuícola mexicano. Los expertos invitados discutieron la importancia de la investigación científica para la gestión sostenible de los recursos pesqueros y acuícolas, la necesidad de una política pública clara y la relevancia de integrar diversos enfoques, desde la biología hasta la socioeconomía, para abordar los desafíos actuales. También se mencionaron ejemplos de proyectos exitosos y se destacó la importancia de la colaboración entre el sector productivo, académico y gubernamental.





## Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortes

INVESTIGADORA UNAM SISAL



La Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortes es investigadora en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la Unidad de Ciencias del Mar y Limnología (Sisal). Con una destacada trayectoria en el estudio de los recursos acuáticos, su investigación se centra en el desarrollo de dietas y manejo de especies acuícolas. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con el nivel III, reflejando su destacada labor científica y compromiso con la investigación.

La Dra. Gaxiola subraya la importancia de la acuicultura como una herramienta crucial para la conservación y recuperación de los recursos marinos. Propone la implementación de prácticas de acuicultura sostenible que incluyan repoblación de especies y manejo genético adecuado, garantizando la salud y sostenibilidad de las poblaciones acuáticas. Su investigación ha contribuido a la formulación de dietas más eficientes y ecológicamente responsables, mejorando así la productividad y sostenibilidad de la acuicultura en México.

Además, Gaxiola destaca la necesidad de políticas públicas claras y un marco regulatorio que apoye el desarrollo de la acuicultura en México. Considera esencial la integración de la acuicultura en la estrategia nacional de seguridad alimentaria, promoviendo su crecimiento como una industria sostenible y rentable. Su trabajo también resalta la importancia de la colaboración entre científicos, autoridades y comunidades locales para implementar prácticas acuícolas que beneficien tanto al medio ambiente como a la economía local.

La Dra. Gaxiola también enfatiza el papel de la educación y la capacitación en el desarrollo de la acuicultura. Cree firmemente que la formación de recursos humanos especializados es crucial para el avance de esta industria. Su enfoque incluye la promoción de la investigación aplicada y la creación de programas educativos que fortalezcan las capacidades técnicas y científicas de los futuros profesionales en el campo de la acuicultura.

Para avanzar en el desarrollo de la acuicultura en México es esencial contar con un apoyo robusto de políticas públicas y marcos regulatorios efectivos. Resalta la importancia de la investigación aplicada y la colaboración entre científicos, autoridades y comunidades locales para implementar prácticas acuícolas sostenibles. Asimismo, enfatiza que la acuicultura debe ser vista no solo como una actividad económica, sino también como una herramienta de conservación y gestión de los recursos marinos.



## Dr. Ramón Isaac Rojas González

DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN EN EL ATLÁNTICO. IMIPAS



El Dr. Ramón Isaac Rojas González es el Director de Investigación en el Atlántico del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS). Con una carrera dedicada a la investigación pesquera, ha contribuido significativamente al entendimiento y manejo de los recursos marinos en México. Ha trabajado en diversos proyectos de investigación enfocados en la sostenibilidad y mejora de la pesca y acuicultura.

El Dr. Rojas González destaca la importancia de una investigación científica sólida para la gestión adecuada de los recursos pesqueros y acuícolas. Enfatiza que el conocimiento robusto es esencial para entender la dinámica de los recursos, como la fluctuación de poblaciones y el impacto de la actividad pesquera. Subraya la necesidad de una agenda de investigación clara y bien definida que atienda las particularidades de cada región y recurso pesquero en México. Insiste en que la investigación debe ser continua y no interrumpida para asegurar datos precisos y actualizados que guíen la toma de decisiones.

Rojas González también aborda la relevancia de la colaboración interinstitucional y multidisciplinaria en la investigación pesquera. Considera fundamental el trabajo conjunto entre diferentes entidades gubernamentales, académicas y del sector privado para abordar los desafíos complejos del sector pesquero. Su enfoque incluye la integración de tecnologías avanzadas y métodos innovadores para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas pesqueras.

Además, el Dr. Rojas González promueve la capacitación y formación de nuevos investigadores y técnicos especializados en el campo de la pesca y acuicultura. Destaca la importancia de fortalecer las capacidades locales y regionales para asegurar un relevo generacional que pueda continuar y expandir el trabajo científico y técnico en estos sectores. Su visión incluye la creación de programas educativos y de entrenamiento que preparen a la próxima generación de profesionales en pesca y acuicultura.

La investigación pesquera y acuícola en México debe ser un esfuerzo continuo y bien coordinado. Propone la creación de una agenda nacional de investigación que involucre a todos los actores del sector, incluyendo académicos, autoridades y comunidades pesqueras. Además, subraya la importancia de formar y capacitar a nuevos investigadores y técnicos especializados para asegurar el relevo generacional y la sostenibilidad de la investigación a largo plazo.



## Dr. Luis Gerardo López Lemus

DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES Y FORESTALES



El Dr. Luis Gerardo López Lemus es un destacado investigador en ciencias ambientales y forestales. Su trabajo se centra en la intersección entre la ecología y la gestión de recursos naturales, con un enfoque particular en la sostenibilidad de la pesca y acuicultura. Ha contribuido a diversas investigaciones sobre el impacto ambiental de las actividades humanas y el desarrollo de estrategias para mitigar estos efectos.

El Dr. López Lemus plantea la necesidad de un enfoque integral en la investigación pesquera que considere tanto los aspectos biológicos como los socioeconómicos. Resalta la importancia de entender quiénes son los actores que realizan la actividad pesquera y cómo sus prácticas impactan el medio ambiente y las comunidades. Propone la implementación de modelos de riesgo que ayuden a identificar las medidas necesarias para afrontar los desafíos actuales, incluyendo el cambio climático y la degradación de los ecosistemas marinos.

López Lemus también destaca la importancia de incorporar herramientas de planificación territorial y ecológica en la gestión de los recursos pesqueros. Sugiere que estos instrumentos pueden proporcionar una base sólida para la toma de decisiones, asegurando que las políticas pesqueras sean efectivas y sostenibles. Su investigación incluye el análisis de las interacciones entre las actividades pesqueras y otros sectores económicos, así como el impacto de estas interacciones en el medio ambiente y las comunidades locales.

Además, el Dr. López Lemus subraya la importancia de la educación y la participación comunitaria en la formulación y aplicación de políticas pesqueras. Cree que involucrar a las comunidades en el proceso de toma de decisiones es crucial para el éxito de las estrategias de gestión. Su trabajo promueve la creación de programas de capacitación y educación que aumenten la conciencia y la capacidad de las comunidades locales para gestionar sus recursos de manera sostenible.

La investigación pesquera debe evolucionar para incluir un enfoque más holístico que considere las interacciones entre las actividades humanas y el medio ambiente. Aboga por la incorporación de herramientas de planificación territorial y ecológica que permitan una gestión más efectiva y sostenible de los recursos pesqueros. Además, destaca la importancia de la educación y la participación comunitaria en la formulación y aplicación de políticas pesqueras.



## Dr. Manuel Otilio Nevárez Martínez

INVESTIGADOR TITULAR. IMIPAS



El Dr. Manuel Otilio Nevárez Martínez es Investigador Titular en el Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS). Con una carrera dedicada a la investigación pesquera, ha contribuido significativamente al entendimiento y manejo de los recursos marinos en México. Ha trabajado en el Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) en Guaymas, abordando temas cruciales para la sostenibilidad de la pesca y acuicultura.

El Dr. Nevárez enfatiza la importancia de la investigación científica como fundamento para la gestión adecuada de los recursos pesqueros y acuícolas. Subraya que el conocimiento sólido y robusto es esencial para entender la dinámica de los recursos, tales como la fluctuación de poblaciones y el impacto de la actividad pesquera. Nevárez destaca la necesidad de una agenda de investigación clara y bien definida que atienda las particularidades de cada región y recurso pesquero en México. Insiste en que la investigación debe ser continua y no interrumpida para asegurar datos precisos y actualizados que guíen la toma de decisiones.

Nevárez también aborda la importancia de la colaboración entre diferentes actores del sector pesquero para alcanzar la sostenibilidad. Considera fundamental el trabajo conjunto entre el gobierno, la academia y las comunidades pesqueras para desarrollar estrategias efectivas de manejo. Su enfoque incluye la promoción de prácticas pesqueras sostenibles que minimicen el impacto ambiental y maximicen el rendimiento económico para las comunidades locales.

Además, el Dr. Nevárez subraya la necesidad de invertir en tecnologías y métodos innovadores para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas pesqueras. Destaca la importancia de adoptar enfoques modernos que integren la ecología, la economía y la tecnología para gestionar los recursos pesqueros de manera más efectiva. Su trabajo promueve la creación de programas de investigación y desarrollo que aborden los desafíos actuales y futuros del sector pesquero.

La investigación pesquera y acuícola en México debe ser un esfuerzo continuo y bien coordinado. Propone la creación de una agenda nacional de investigación que involucre a todos los actores del sector, incluyendo académicos, autoridades y comunidades pesqueras. Además, subraya la importancia de formar y capacitar a nuevos investigadores y técnicos especializados para asegurar el relevo generacional y la sostenibilidad de la investigación a largo plazo.



## Puntos Claves del Capítulo

La investigación pesquera y acuícola debe enfocarse en resolver problemas específicos del sector y fomentar la colaboración entre el gobierno, la academia y el sector productivo.

La acuicultura tiene un gran potencial para contribuir a la sostenibilidad de los recursos marinos y a la seguridad alimentaria, siempre y cuando se implementen prácticas sostenibles y se transfieran conocimientos a los productores.

La investigación debe incluir aspectos biológicos, socioeconómicos y ambientales para desarrollar estrategias de manejo efectivas y adaptativas.

Es fundamental desarrollar estrategias de investigación que aborden los efectos del cambio climático en los recursos pesqueros y acuícolas y establecer medidas de adaptación para mitigar estos impactos.

Los programas de mejora pesquera y las certificaciones pueden ser herramientas valiosas para asegurar la sostenibilidad de las pesquerías y mejorar la trazabilidad y el valor de los productos pesqueros.



# A marea! 06 - Perspectivas y retos de la administración pesquera y acuícola mexicana

The banner features the SIDTPA logo on the left, the text 'SEMANARIO' and 'Transmisión en Vivo' in a blue box. The main title 'A marea!' is in large blue letters, followed by a large yellow number '6'. Below the title, it lists invited guests: José Luis Carrillo Galaz (President of the Confederation of Fishermen) and Natalia Blancas Gallangos (General Director of Fisheries and Aquaculture). The host is Daniel Aguilar Ramírez, General Secretary of SIDTPA-SADER. The event is scheduled for March 12, 2024, at 19:00 hours in CDMX. Social media handles @sidtpa and sidtpa.org are provided, along with a QR code and the SIDTPA\_SADER logo.

**SEMANARIO** **Transmisión en Vivo**

# A marea!

**Invitados:**

**José Luis Carrillo Galaz**  
Presidente de la Confederación de Pescadores Ribereños

**Natalia Blancas Gallangos**  
Directora General de Pesca y Acuicultura  
Secretaría de Agricultura, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura

**“Perspectivas y retos de la administración pesquera y acuícola mexicana:”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**12 de marzo de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

**@sidtpa sidtpa.org**

**SIDTPA\_SADER**

En el sexto capítulo de "A Marea", titulado "Perspectivas y retos de la administración pesquera y acuícola mexicana", abordamos los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector pesquero y acuícola en México. En esta ocasión, contamos con la participación de dos expertos con amplias trayectorias en el ámbito pesquero: la bióloga Natalia Blancas Gallangos, Directora General de Pesca y Acuicultura en Sonora, y José Luis Carrillo Galaz, presidente de la Confederación Mexicana de Cooperativas Pesqueras y Acuícolas. A través de sus experiencias y perspectivas, exploramos las complejidades de la administración pesquera, la importancia de la organización comunitaria y la necesidad de implementar medidas efectivas para combatir la pesca ilegal y promover la trazabilidad de los productos pesqueros.





## Biol. Natalia Blancas Gallangos

DIRECTORA GENERAL DE PESCA Y ACUACULTURA SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
RECURSOS HIDRÁULICOS, PESCA Y ACUACULTURA (SAGARHPA)



La bióloga Natalia Blancas Gallangos es egresada de la Universidad de Baja California Sur, ha ocupado diversos cargos de coordinación y dirección en instituciones relacionadas con la pesca y la acuicultura. Su carrera ha estado marcada por su compromiso con el desarrollo sostenible del sector pesquero y acuícola en su región.

Natalia Blancas destaca la importancia de la organización y colaboración entre las instituciones gubernamentales, los productores y las comunidades locales para enfrentar los desafíos del sector pesquero. Subraya que la inspección y vigilancia son fundamentales para combatir la pesca furtiva, y que estas acciones deben ser respaldadas por la comunidad para ser efectivas. Blancas también resalta la necesidad de diversificar las actividades pesqueras y acuícolas, promoviendo el valor agregado de los productos y explorando nuevos mercados para mejorar la economía de las comunidades pesqueras.

Blancas ha implementado estrategias en Sonora que incluyen la formación de inspectores comunitarios que respeten y sean respetados por sus comunidades, lo cual ha demostrado ser eficaz en los embalses de la región. Esta iniciativa ha contribuido a una mayor organización y control sobre las actividades pesqueras, reduciendo así la pesca ilegal. Además, enfatiza la importancia de la educación y la capacitación en las comunidades pesqueras para asegurar que los pescadores y sus familias tengan acceso a mejores oportunidades y recursos.

Otro aspecto crucial en su gestión es el impulso a la trazabilidad de los productos pesqueros, que no solo agrega valor al producto, sino que también ayuda a combatir la pesca ilegal. Blancas sostiene que implementar un sistema de trazabilidad podría transformar la industria pesquera en México, asegurando que los productos sean reconocidos por su legalidad y calidad en los mercados nacionales e internacionales. Esta medida, combinada con una política pública efectiva, podría proporcionar un sustento más seguro y digno para los pescadores.

La clave para una administración pesquera efectiva radica en la colaboración entre el gobierno, las comunidades y los productores. Promover la trazabilidad y diversificación de los productos, junto con la organización comunitaria y la educación, son esenciales para enfrentar los retos del sector y asegurar un futuro sostenible para la pesca y la acuicultura en México.



## C. José Luis Carrillo Galaz

PRESIDENTE CONFEDERACIÓN MEXICANA DE COOPERATIVAS  
PESQUERAS Y ACUÍCOLAS (CONMECOOP)



José Luis Carrillo Galaz es el presidente de la Confederación Mexicana de Cooperativas Pesqueras y Acuícolas (CONMECOOP). Con una vasta experiencia en el sector pesquero, ha liderado diversas organizaciones, incluyendo la Federación de Cooperativas Pesqueras, el Sistema Producto Langosta y el Consejo Asesor del Parque Nacional Marino Arrecife Alacranes. Su trayectoria ha estado dedicada a la defensa y promoción de los derechos de los pescadores y al desarrollo sostenible de la pesca en México.

José Luis Carrillo destaca la pesca ilegal como uno de los principales problemas que afectan al sector pesquero en México. Señala que la falta de organización y la insuficiencia en la aplicación de la ley agravan esta problemática. Carrillo aboga por una mayor participación social y colaboración entre los actores involucrados en la pesca, incluyendo a los pescadores, el gobierno y las organizaciones no gubernamentales. Considera que la creación de comités de inspección y vigilancia comunitarios es una herramienta eficaz para combatir la pesca ilegal y proteger los recursos pesqueros.

Carrillo también enfatiza la importancia de descentralizar algunas funciones de la Comisión Nacional de Pesca y Acuicultura (CONAPESCA) hacia los estados, permitiendo una administración más eficiente y adaptada a las necesidades locales. Cree que la colaboración con la Secretaría de Marina y otras instituciones puede fortalecer las capacidades de inspección y vigilancia, pero resalta que la participación activa de los pescadores es crucial para el éxito de estas iniciativas. Su experiencia demuestra que cuando los pescadores se involucran en la protección de sus recursos, los resultados son más efectivos y sostenibles.

Además, Carrillo aborda la necesidad de implementar un sistema de trazabilidad para los productos pesqueros en México. Este sistema garantizaría la legalidad y calidad de los productos, facilitando su acceso a mercados internacionales y protegiendo a los pescadores legales. Carrillo sostiene que la trazabilidad es una herramienta esencial para combatir la pesca ilegal y promover la sostenibilidad del sector pesquero. También destaca la importancia de dignificar la profesión de pescador y reconocer su contribución a la seguridad alimentaria y la economía nacional.

La solución a los problemas del sector pesquero en México pasa por una mayor organización, la implementación de sistemas de trazabilidad y la descentralización de funciones hacia los estados. La colaboración entre los pescadores, el gobierno y las organizaciones no gubernamentales es crucial para promover una pesca sostenible y dignificar la profesión de pescador, asegurando un futuro próspero para el sector pesquero en México.

## Puntos Claves del Capítulo

La pesca furtiva es uno de los principales problemas que enfrenta el sector pesquero en México. La organización y colaboración entre los actores del sector es fundamental para combatir este problema.

Diversificar las actividades económicas y agregar valor a los productos pesqueros son estrategias clave para mejorar los ingresos de los pescadores y reducir la presión sobre los recursos marinos.

La educación integral y los servicios comunitarios son esenciales para reducir la pesca furtiva y garantizar la sostenibilidad de los recursos pesqueros.

Es necesario que las autoridades reconozcan la importancia de la pesca y le den la prioridad necesaria en términos de políticas públicas y financiamiento.

Implementar la trazabilidad es crucial para mejorar la calidad y seguridad de los productos pesqueros, además de combatir la pesca ilegal y fortalecer los mercados nacionales e internacionales.



# A marea! 07 - Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana

The banner features a teal background with a large yellow number '7' on the right. At the top left is the logo of the National Confederation of Fishing Cooperatives (CONACOOP). Next to it, the word 'SEMANARIO' is written in white. To the right is a blue button with a white TV icon and the text 'Transmisión en Vivo'. The main title 'A marea!' is in large, bold, dark blue letters. Below the title, the word 'Invitados:' is written in yellow. Three names and titles are listed: Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins (Directora de la Confederación Nacional Cooperativa Pesquera (CONACOOP)), Dr. Antonio Díaz de León (Consultor experto de Pesca y Ambiente), and Ricardo Romero (Pescador Cooperativista). To the right of these names is a circular illustration of a fishing boat and coastal scene. Below the names is a photograph of the three guests. On the right side, the title of the seminar is written in yellow: 'Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana'. Below this is the name of the host, Daniel Aguilar Ramírez, and his title: Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS. The date and time are listed as '19 de marzo de 2024 a las 19:00 hrs CDMX'. At the bottom right, there are social media icons for YouTube (@sidtpa), a website icon (sidtpa.org), and the SIDTPA\_SADER logo.

SEMANARIO

Transmisión en Vivo

# A marea!

Invitados:

**Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins**  
Directora de la Confederación Nacional Cooperativa Pesquera (CONACOOP)

**Dr. Antonio Díaz de León**  
Consultor experto de Pesca y Ambiente

**Ricardo Romero**  
Pescador Cooperativista

**“Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
Conductor

19 de marzo de 2024  
a las 19:00 hrs CDMX

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

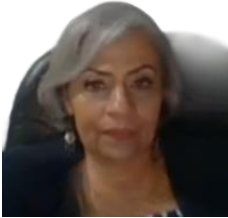
En el séptimo capítulo de "A Marea", titulado "Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana", abordamos los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector pesquero y acuícola en México. Para discutir estos temas, contamos con la participación de tres expertos destacados: Roselena Jenkins, Antonio Díaz de León Corral y Juan Ricardo Romero Peña. Sus experiencias y perspectivas nos proporcionan una visión profunda sobre la administración pesquera, la importancia del cooperativismo y los desafíos que enfrenta la industria pesquera en el país.





## Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins

DIRECTORA DE LA CONFEDERACIÓN NACIONAL COOPERATIVA PESQUERA (CONACOOOP)



Rosa Elena Acosta Jenkins es licenciada en Administración de Empresas Pesqueras, egresada del Instituto Tecnológico del Mar de Boca del Río, Veracruz. Ha desempeñado roles clave en diversas instituciones pesqueras, incluyendo la Confederación Nacional de Cooperativas Pesqueras (CONACOOOP), donde actualmente es directora. Su experiencia incluye asesoría financiera y técnica, subdirección de organización y capacitación en delegaciones federales de pesca, y coordinación de asesores en la Secretaría de Pesca.

Rosa Elena destacó la importancia del cooperativismo en la pesca y acuicultura mexicana, subrayando que las cooperativas deben ser reconocidas y apoyadas por el Estado. Explicó que, aunque existen leyes que respaldan al cooperativismo, en la práctica el apoyo gubernamental ha sido insuficiente y a menudo inexistente. Según Jenkins, el sector cooperativo se enfrenta a desafíos significativos, como la falta de acceso a financiamiento adecuado y la necesidad de fortalecer la capacitación y la educación sobre los principios cooperativos. Enfatizó que el apoyo del Estado debe reflejar el verdadero espíritu cooperativo, brindando los recursos necesarios para que las cooperativas prosperen.

Jenkins también abordó la problemática de la pesca furtiva, señalando cómo esta afecta negativamente a las comunidades pesqueras. Propuso la implementación de sistemas de vigilancia comunitaria y una mayor participación de los pescadores en la gestión de los recursos. Además, destacó la importancia de la cooperación entre cooperativas y la creación de una red de apoyo que permita compartir conocimientos y recursos. Subrayó que las cooperativas deben ser vistas como entidades que promueven la solidaridad, la cooperación y la distribución equitativa de la riqueza.

Finalmente, Rosa Elena mencionó que las políticas públicas deben ser revisadas y actualizadas para apoyar efectivamente al sector cooperativo. Insistió en que el Estado debe reconocer las diferencias entre el sector cooperativo y el privado, y proporcionar apoyo específico que refleje estas diferencias. Jenkins sugirió que, para mejorar la situación del sector pesquero y acuícola, es esencial fortalecer el cooperativismo y asegurar que el apoyo gubernamental sea efectivo y adecuado.

El fortalecimiento del cooperativismo y la implementación de medidas de vigilancia comunitaria son pasos cruciales para enfrentar los desafíos del sector pesquero. Subrayó la necesidad de mejorar las políticas públicas y asegurar que el apoyo del Estado sea efectivo y adecuado para lograr un desarrollo sostenible y equitativo en la pesca y acuicultura mexicana.



## Dr. Antonio Díaz de León

CONSULTOR EXPERTO DE PESCA Y AMBIENTE



Antonio Díaz de León es oceanólogo por la Universidad Autónoma de Baja California en Ensenada y consultor bilingüe con 49 años de experiencia en políticas públicas, biodiversidad, pesca, acuicultura y medio ambiente. Ha trabajado en más de 30 países y fue director del Instituto Nacional de Pesca. Actualmente es miembro del Panel Multidisciplinario de Expertos en Biodiversidad y Servicios Ambientales, aportando su vasto conocimiento al desarrollo de políticas sostenibles.

Antonio Díaz de León subrayó la necesidad de dar visibilidad al sector pesquero y acuícola artesanal en México, un sector históricamente marginado y utilizado principalmente con fines electorales. Propuso un cambio en el contrato social que reconozca y respalde la importancia de la pesca y la acuicultura artesanal, sugiriendo una revisión de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables. Este cambio debería dotar de mayores facultades a los estados y municipios, promoviendo una gestión más participativa y descentralizada.

Díaz de León enfatizó la importancia de la cooperación y la organización comunitaria, sugiriendo la implementación de sistemas de comanejo y vigilancia comunitaria. Resaltó que la política pesquera debe ser incluyente, plural y solidaria, beneficiando principalmente a las mayorías asociadas a la pesca artesanal. Propuso medidas como la actualización de la Carta Nacional Pesquera y la profundización del decálogo de la pesca artesanal, enfocándose en la adaptación, mitigación y sostenibilidad.

Además, el Dr. Díaz de León criticó la centralización burocratizada de la gestión pesquera, abogando por una transformación que incluya amplia participación comunitaria y regional. Esta gestión debería contar con apoyo técnico y financiero suficiente a nivel federal y estatal. Subrayó la necesidad de un enfoque ecosistémico, manejo adaptativo y la integración de ciencia ciudadana, todo en un marco de derechos y responsabilidades compartidas para lograr una pesca sostenible y beneficiosa socialmente.

Es fundamental transformar la gestión de la pesca y acuicultura en México mediante un enfoque participativo y descentralizado. Abogó por la cooperación entre comunidades pesqueras y el empoderamiento de los pescadores para enfrentar los desafíos actuales. La implementación de políticas públicas efectivas y el compromiso del Estado son esenciales para lograr un desarrollo sostenible y equitativo del sector.





## C. Ricardo Romero

PESCADOR COOPERATIVISTA



Ricardo Romero es un pescador cooperativista con una extensa trayectoria en la asesoría y organización de sociedades cooperativas en México. Ha sido subsecretario de Pesca en el gobierno del Estado de Sinaloa y ha participado en numerosos estudios sobre derechos y bienestar cooperativo. Su experiencia incluye la capacitación en cooperativismo y la implementación de programas de apoyo a las comunidades pesqueras.

Ricardo Romero destacó que el cooperativismo es fundamental para la pesca y acuicultura mexicana, ya que promueve la solidaridad, la ayuda mutua y la participación democrática. Subrayó que las cooperativas deben ser vistas no solo como entidades económicas, sino como formas de vida que integran a los pescadores y sus familias en una comunidad solidaria. La educación y la capacitación en principios cooperativos son esenciales para fortalecer el sector y mejorar la gestión de las cooperativas.

Romero señaló los desafíos que enfrentan las cooperativas pesqueras, como la falta de acceso a financiamiento adecuado y la necesidad de mejorar las condiciones de vida en las comunidades pesqueras. Hizo un llamado a las autoridades para que cumplan con sus responsabilidades y proporcionen el apoyo necesario para que las cooperativas prosperen. Además, enfatizó la importancia de la organización y movilización de los pescadores para exigir sus derechos y asegurar que las políticas públicas beneficien realmente al sector cooperativo.

También abordó la problemática de la pesca furtiva y la necesidad de implementar sistemas de vigilancia comunitaria. Romero destacó que los pescadores deben ser incluidos en la gestión de los recursos y que las políticas públicas deben reflejar sus necesidades y realidades. Propuso que el gobierno debe proporcionar incentivos fiscales y apoyo financiero para fortalecer a las cooperativas y asegurar su sostenibilidad a largo plazo.

El cooperativismo es un modelo viable y necesario para el desarrollo sostenible del sector pesquero en México. La educación, la capacitación y la organización comunitaria son claves para fortalecer las cooperativas y mejorar las condiciones de vida de los pescadores. Es esencial que las autoridades cumplan con sus responsabilidades y brinden el apoyo necesario para que las cooperativas puedan prosperar y contribuir al bienestar de sus comunidades.

## Puntos Claves del Capítulo

La economía social y solidaria es fundamental para el desarrollo del sector pesquero mexicano.

Es esencial empoderar a las comunidades pesqueras y promover su participación activa en la gestión de los recursos.

Existe una necesidad urgente de revisar y actualizar la *Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables*.

El cooperativismo es un modelo económico y social viable que promueve la justicia y la solidaridad.

Se requiere mayor visibilidad y apoyo estatal para el sector pesquero artesanal y acuícola.

La educación y la capacitación son cruciales para mejorar la gestión de las cooperativas y empoderar a los pescadores.



# A marea! 08 - Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana (2da parte)

The graphic features a teal background with a white curved top. On the left is the logo of the Confederación Nacional Cooperativa Pesquera (CONACOOP). In the center, the word 'SEMANARIO' is above the large title 'A marea!'. To the right of the title is a 'Transmisión en Vivo' (Live Transmission) icon. Further right is a circular illustration of a coastal scene with a lighthouse, boats, and fish. A large yellow number '8' is on the far right. Below the title, the text 'Invitados:' is followed by three names and titles: Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins (Directora de la Confederación Nacional Cooperativa Pesquera (CONACOOP)), Dr. Antonio Díaz de León (Consultor experto de Pesca y Ambiente), and Ricardo Romero (Pescador Cooperativista). The main topic is 'Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana'. The host is Daniel Aguilar Ramírez, Secretario General SIDTPA-SADER, Inv. Tit. C. IMIPAS. The date and time are '26 de marzo de 2024 a las 19:00 hrs CDMX'. Social media handles @sidtpa and sidtpa.org are listed, along with the SIDTPA\_SADER logo. Three headshots of the guests and host are at the bottom.

**SEMANARIO** **A marea!** **8**

Transmisión en Vivo

**Invitados:**

**Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins**  
Directora de la Confederación Nacional Cooperativa Pesquera (CONACOOP)

**Dr. Antonio Díaz de León**  
Consultor experto de Pesca y Ambiente

**Ricardo Romero**  
Pescador Cooperativista

**“Retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
Conductor

**26 de marzo de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

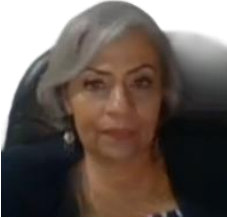
En este episodio de "A marea!", se abordaron los retos y perspectivas de la pesca y acuicultura mexicana, continuando la conversación iniciada en el programa anterior. Los expertos invitados, el Dr. Antonio Díaz de León, la Lic. Rosa Elena y el pescador Ricardo, discutieron temas críticos como la visibilidad de la pesca, la relación entre el sector pesquero y el gobierno, el empoderamiento social de las comunidades costeras y los poderes fácticos en el territorio. Se destacaron las propuestas y soluciones necesarias para enfrentar estos desafíos y mejorar las condiciones del sector pesquero y acuícola en México.





## Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins

DIRECTORA DE LA CONFEDERACIÓN NACIONAL COOPERATIVA PESQUERA (CONACOOB)



Rosa Elena Acosta Jenkins es licenciada en Administración de Empresas Pesqueras, egresada del Instituto Tecnológico del Mar de Boca del Río, Veracruz. Ha desempeñado roles clave en diversas instituciones pesqueras, incluyendo la Confederación Nacional de Cooperativas Pesqueras (CONACOOB), donde actualmente es directora. Su experiencia incluye asesoría financiera y técnica, subdirección de organización y capacitación en delegaciones federales de pesca, y coordinación de asesores en la Secretaría de Pesca.

Rosa Elena destacó la importancia de mantener una estructura sólida en el sector cooperativo pesquero, señalando la falta de apoyo gubernamental y la necesidad de políticas más coherentes y efectivas. Subrayó que, históricamente, el sector ha dependido de programas de apoyo que en la actualidad han desaparecido, dejando a los pescadores en una situación de vulnerabilidad. Mencionó que programas como los subsidios y créditos eran esenciales para la sostenibilidad del sector y su desaparición ha generado incertidumbre y desconfianza.

Criticó la falta de implementación y vigilancia de la legislación vigente, argumentando que aunque hay muchas leyes escritas para proteger y promover el cooperativismo pesquero, estas no se aplican de manera efectiva. Señaló que la ausencia de un mecanismo de evaluación sobre el cumplimiento de la legislación afecta negativamente al sector, impidiendo el desarrollo sostenible y la protección de los derechos de los pescadores. Además, abordó la intervención de organizaciones no gubernamentales (ONGs) en las comunidades pesqueras. Expresó su preocupación por la operación sin regulación adecuada de muchas ONGs, que a menudo responden a intereses extranjeros, socavando las estructuras sociales y económicas locales.

Finalmente, enfatizó la necesidad de establecer un mecanismo de vigilancia y cumplimiento de la legislación que realmente funcione. Señaló que la creación de una estructura legal sólida no es suficiente si no hay una supervisión efectiva. También mencionó la importancia de la educación y la capacitación para los pescadores, para que puedan comprender y defender sus derechos de manera más eficaz. Rosa Elena hizo un llamado a la acción para que el gobierno y las autoridades correspondientes tomen medidas concretas para apoyar a los pescadores y cooperativistas, asegurando un futuro sostenible y próspero para el sector.

Es crucial fortalecer la estructura del sector cooperativo pesquero y mejorar la implementación de las leyes existentes. Subrayó la importancia de escuchar a las comunidades pesqueras y trabajar en conjunto para desarrollar políticas que realmente beneficien a todos los involucrados.



## Dr. Antonio Díaz de León

CONSULTOR EXPERTO DE PESCA Y AMBIENTE



Antonio Díaz de León es oceanólogo por la Universidad Autónoma de Baja California en Ensenada y consultor bilingüe con 49 años de experiencia en políticas públicas, biodiversidad, pesca, acuicultura y medio ambiente. Ha trabajado en más de 30 países y fue director del Instituto Nacional de Pesca. Actualmente es miembro del Panel Multidisciplinario de Expertos en Biodiversidad y Servicios Ambientales, aportando su vasto conocimiento al desarrollo de políticas sostenibles.

El Dr. Díaz de León subrayó la invisibilidad del sector pesquero, mencionando que ha sido ignorado por varios gobiernos, incluidos los actuales. Explicó que la pesca es una fuente crucial de empleo y alimento, y que su invisibilidad se debe en parte a la falta de prioridad gubernamental y a una elaboración técnica incipiente. Propuso visibilizar la pesca, no de manera artificial, sino resaltando su importancia económica y social. Abordó la necesidad de un cambio en el contrato social entre el sector pesquero, el gobierno y la sociedad, destacando la importancia del empoderamiento social, especialmente en las comunidades costeras, y proponiendo combatir los poderes fácticos que afectan negativamente a estas comunidades.

Propuso una serie de acciones concretas para el futuro, incluyendo la formalización de un banco de desarrollo pesquero, la promoción de la acuicultura comunitaria, y la garantía de acceso a servicios de salud y educación para las comunidades pesqueras. También sugirió que el gobierno debería facilitar la infraestructura necesaria para la conservación, transformación y comercialización de productos pesqueros. Mencionó la importancia de la descentralización diferenciada, donde los pescadores puedan participar activamente en la toma de decisiones. Además, destacó la necesidad de actualizar la normativa y desmontar el aparato jurídico-administrativo que impide el cambio social en el sector pesquero.

Habló sobre la importancia de tener una carta nacional pesquera actualizada y una regulación clara para la pesca y la acuicultura. También mencionó la relevancia de un enfoque ecosistémico y precautorio en la gestión pesquera, que incluya la promoción de la investigación científica y el uso de tecnologías de la información. Díaz de León subrayó que el futuro de la pesca en México depende de un enfoque inclusivo y sostenible, y llamó a la movilización y participación activa de los pescadores para exigir ser escuchados y visibilizar su importancia.

Aunque ha habido avances en ciertos sectores del país, el sector pesquero aún enfrenta grandes desafíos. Propuso un plan detallado para el siguiente gobierno, enfocado en empoderar a las comunidades pesqueras y garantizar una gestión sostenible de los recursos pesqueros.



## C. Ricardo Romero

### PESCADOR COOPERATIVISTA



Ricardo Romero es un pescador cooperativista con una extensa trayectoria en la asesoría y organización de sociedades cooperativas en México. Ha sido subsecretario de Pesca en el gobierno del Estado de Sinaloa y ha participado en numerosos estudios sobre derechos y bienestar cooperativo. Su experiencia incluye la capacitación en cooperativismo y la implementación de programas de apoyo a las comunidades pesqueras.

Ricardo Romero habló desde la perspectiva de los pescadores que enfrentan diariamente los desafíos del sector. Criticó la falta de apoyo gubernamental y la retirada de programas que anteriormente beneficiaban a los pescadores. Señaló que el único programa que persiste, Bienpesca, es insuficiente y no está adecuadamente dirigido al sector pesquero. Mencionó que muchos pescadores enfrentan dificultades económicas debido a la falta de subsidios y apoyos que antes eran cruciales para su sostenibilidad.

Mencionó que la inseguridad es uno de los mayores problemas que enfrentan los pescadores, con la extorsión y la violencia afectando gravemente a las comunidades pesqueras. Destacó que la falta de seguridad y la presencia de grupos delictivos han creado un ambiente de temor e incertidumbre entre los pescadores, afectando su capacidad para trabajar y sustentar a sus familias. Propuso que el gobierno implemente medidas de seguridad más efectivas y colabore con las comunidades para garantizar un entorno seguro. También criticó la falta de inversión en infraestructura básica, como centros médicos, educación y caminos de acceso, lo cual afecta directamente la calidad de vida de las comunidades pesqueras.

Señaló que muchas comunidades carecen de servicios esenciales, lo que dificulta el desarrollo y bienestar de los pescadores y sus familias. Propuso que el gobierno invierta en mejorar la infraestructura en las comunidades pesqueras para asegurar que los pescadores tengan acceso a los servicios básicos necesarios. Además, subrayó la necesidad de un verdadero ordenamiento pesquero y la implementación de normas de trazabilidad para asegurar la sostenibilidad del sector. Explicó que la pesca ilegal y no regulada es un problema grave que debe ser abordado de manera efectiva para proteger los recursos marinos y asegurar la viabilidad a largo plazo de la pesca.

Concluyo haciendo un llamado urgente al gobierno para que reintegre los apoyos productivos al sector pesquero y facilite el acceso a recursos y servicios básicos. Enfatizó que los pescadores no buscan caridad, sino oportunidades para trabajar dignamente y mantener sus comunidades.

## Puntos Claves del Capítulo

La invisibilidad de la pesca y la necesidad de visibilizar su importancia económica y social.

La falta de cumplimiento y vigilancia de las leyes y normativas en el sector pesquero

La ausencia de apoyos gubernamentales y programas de financiamiento adecuados.

La intervención de poderes fácticos y organizaciones no gubernamentales extranjeras en la gestión de recursos pesqueros.

La necesidad de fortalecer la seguridad, la infraestructura y los servicios públicos en las comunidades pesqueras.

La importancia de involucrar a las juventudes y proporcionarles oportunidades de desarrollo en el sector pesquero.

La urgencia de acciones concretas y efectivas para mejorar las condiciones del sector pesquero y acuícola en México.



# A marea! 09 - Perspectivas y retos de la pesca y la acuicultura mexicana



**SEMANARIO** **A marea!** **9**

Transmisión en Vivo

**Invitados:**

- Dra. Mirna Ambrosio Montoya**  
Directora General de Pesca y Acuicultura del Gobierno de Veracruz
- Dr. Juan Carlos Lapuente Landero**  
Director de Investigación en Acuicultura (IMIPAS)
- C.P. Minerva Pérez Castro**  
Presidente de la Cámara Nacional de las Industrias Pesqueras y Acuícolas (CANAIPESCA)

**“Perspectivas y retos de la pesca y la acuicultura mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**9 de abril de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

En el capítulo 9 del programa "A marea!", se discutieron las perspectivas y retos de la pesca y la acuicultura en México. Tres expertos en el tema compartieron sus visiones y propuestas sobre cómo abordar los desafíos actuales, incluyendo el cambio climático, la pesca furtiva y la falta de valor agregado en los productos pesqueros. El debate resaltó la necesidad de mayor inversión en investigación, infraestructura y políticas públicas que aseguren la sostenibilidad del sector pesquero y acuícola en el país.







## C.P. Minerva Pérez Castro

PRESIDENTE DE LA CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS PESQUERAS Y ACUÍCOLAS (CANAIPESCA)



Minerva Pérez Castro, contadora pública y presidenta de la Cámara Nacional de las Industrias Pesqueras y Acuícolas (CANAIPESCA), es una destacada productora de almeja generosa y directora de Atenea en el Mar, la única planta con almacenamiento húmedo autorizada por la FDA para exportar a Estados Unidos. Minerva ha trabajado en el sector pesquero desde 2002 y es una líder en la promoción de la pesca sustentable y la creación de valor agregado en los productos pesqueros mexicanos.

Minerva resalta los retos del sector pesquero, tales como la pesca furtiva y la necesidad de certeza jurídica para conservar los derechos de pesca. Subraya que la falta de regulación adecuada ha llevado a un descontrol en las áreas de pesca, afectando negativamente a los pescadores y sus planes a largo plazo. La pesca furtiva descontrolada es uno de los mayores obstáculos para la sostenibilidad y el desarrollo ordenado del sector.

Además, Minerva aborda el problema de la falta de valor agregado en los productos pesqueros mexicanos. Critica que México siga exportando materia prima en lugar de productos con valor añadido, lo que reduce las oportunidades de empleo y divisas para el país. Propone que México desarrolle la infraestructura necesaria para procesar y agregar valor a los productos pesqueros localmente, generando mayores beneficios económicos y competitivos en el mercado internacional.

Finalmente, Minerva enfatiza la importancia de tener un marco legal robusto y bien implementado. Señala que la falta de aplicación de las leyes existentes es un gran problema, ya que permite la pesca ilegal y la sobreexplotación de recursos. Aboga por un sistema de información abierto y transparente que permita la trazabilidad y la vigilancia efectiva de la pesca. Minerva subraya que la única manera de lograr un sector pesquero sostenible y competitivo es a través de la legalidad y la cooperación entre todos los actores del sector.

*El respeto y la aplicación del marco legal, junto con la creación de valor agregado y la mejora de la infraestructura, son esenciales para el desarrollo del sector pesquero y acuícola en México. Promueve la cooperación y la organización entre pescadores, legisladores y otros actores clave para enfrentar los desafíos del sector y asegurar un futuro sostenible y próspero.*



## Dra. Mirna Ambrosio Montoya

DIRECTORA GENERAL DE PESCA Y ACUACULTURA DEL GOBIERNO DE VERACRUZ (SEDARPA)



La Dra. Mirna Ambrosio Montoya es bióloga veracruzana, con una maestría en Ecología y Ciencias Ambientales de la UNAM y diversos diplomados en su campo. Actualmente, se desempeña como Directora General de Pesca y Acuicultura del Gobierno de Veracruz, y es miembro de múltiples grupos de investigación tanto nacionales como internacionales. Su enfoque principal es la agroecología y la sostenibilidad en la pesca y acuicultura.

La Dra. Mirna enfatiza la importancia de mejorar la organización de los pescadores y cooperativas en Veracruz. A pesar de que muchas cooperativas están consolidadas, necesitan reforzar su trabajo social y económico. Ella destaca que actualizar y hacer cumplir las normativas pesqueras es crucial para enfrentar los desafíos actuales, incluyendo el cambio climático y la acidificación del agua. Mirna subraya la necesidad de involucrar a los legisladores y otros actores clave para actualizar las leyes y normativas.

En Veracruz, Mirna ha implementado la acuicultura de traspatio como una estrategia efectiva para garantizar la seguridad alimentaria y mejorar la calidad de vida en las comunidades rurales. A través de talleres y cursos de capacitación, ha promovido la acuicultura como una solución a la escasez de recursos pesqueros debido a la contaminación. Este enfoque permite a las comunidades rurales ser más resilientes y autosuficientes, integrando la acuicultura dentro de políticas públicas más amplias de agroecología.

Además, la Dra. Mirna destaca la importancia de mejorar la comercialización de los productos pesqueros en México. Critica que el país siga exportando materia prima en lugar de productos con valor agregado, lo que reduce las oportunidades económicas. Promueve la innovación en los sistemas de producción y la capacitación para añadir valor a los productos pesqueros. La mejora de las cadenas de comercialización y la creación de valor agregado son esenciales para impulsar la economía pesquera y acuícola de manera sostenible.

Fortalecer la organización de pescadores y cooperativas, actualizar las normativas pesqueras y promover la acuicultura son pasos cruciales para el desarrollo sostenible del sector. Destaca la importancia de una colaboración amplia y transdisciplinaria para enfrentar los desafíos actuales y futuros, asegurando que todos los actores del sector trabajen juntos hacia un objetivo común de sostenibilidad y desarrollo económico.



## Dr. Juan Carlos Lapuente Landero

DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN EN ACUACULTURA (IMIPAS)



El Dr. Juan Carlos Lapuente Landero es Director de Investigación en Acuicultura del IMIPAS, con una vasta experiencia en la investigación y desarrollo de políticas pesqueras. Ha trabajado extensamente en la mejora de la gestión de recursos pesqueros y la promoción de prácticas sostenibles en la acuicultura. Su enfoque se centra en la sostenibilidad y la creación de valor agregado en el sector pesquero.

El Dr. Lapuente señala que el cambio climático y la acidificación de los océanos presentan desafíos significativos para la pesca y la acuicultura. Sin embargo, ve oportunidades en la generación de valor agregado y la diversificación de productos pesqueros. Destaca que México tiene mucha infraestructura ociosa que podría utilizarse para transformar productos pesqueros y aumentar su valor en el mercado. Además, el e-commerce ofrece nuevas oportunidades para que los pequeños productores accedan a mercados más amplios.

Subraya la importancia de la pesca sostenible y bien gestionada, destacando que muchas pesquerías en México han demostrado ser negocios viables y sostenibles a largo plazo. Cita ejemplos de cooperativas que manejan bien sus recursos, como las de langosta y abulón en el sur del país, y enfatiza que la pesca manejada adecuadamente puede ser una fuente de ingresos continua y sostenible para las comunidades costeras.

Finalmente, Lapuente aborda la necesidad de fortalecer los mercados locales y mejorar la competitividad de los productos pesqueros mexicanos. Propone que los productores adopten estrategias para diferenciar sus productos y mejorar su calidad. Destaca la importancia de tomar decisiones basadas en la ciencia y la sostenibilidad, y llama a una mayor cooperación entre pescadores, acuicultores y el gobierno para enfrentar los retos actuales y futuros del sector.

El futuro de la pesca y la acuicultura en México depende de un enfoque inclusivo y sostenible. Aboga por la creación de valor agregado, la gestión adecuada de los recursos y la cooperación entre todos los actores del sector para garantizar un desarrollo sostenible y competitivo. La colaboración y la innovación son esenciales para enfrentar los desafíos actuales y futuros y asegurar un sector pesquero y acuícola prospero.

## Puntos Claves del Capítulo

El cambio climático está alterando los ciclos de vida de las especies marinas, afectando las temporadas de pesca y requiriendo nuevas estrategias de adaptación.

La pesca furtiva es un grave problema que amenaza la sostenibilidad de las pesquerías, poniendo en riesgo tanto los recursos marinos como la economía de las comunidades pesqueras.

Es crucial agregar valor a los productos pesqueros mexicanos para evitar la venta de materia prima barata, mejorar la economía local y competir efectivamente en los mercados internacionales.

La aplicación y reforzamiento del marco legal existente son esenciales para asegurar una pesca sostenible y efectiva.

La investigación científica debe alinearse más estrechamente con las experiencias locales, fomentando la colaboración entre pescadores, científicos y autoridades para una gestión más eficiente de los recursos.

Promover el consumo de pescado y mariscos nacionales, informando a los consumidores sobre la procedencia y sostenibilidad de los productos, es vital para apoyar la economía local y fomentar un consumo responsable.



# A marea! 10 - Perspectivas y Retos de la Normativa y Legislación Pesquera y Acuícola Mexicana

**SEMENARIO** **Transmisión en Vivo**

# A marea!

**Invitados:**

**Tec. Pesq. Ana María Frías Salazar**  
Presidenta del Consejo de Vigilancia de la CONACOOOP

**Lic. José Luis Guerra Raya**  
Consultor Experto en Pesca

**M.V.Z. Francisco Javier Rousseau Zuñiga**  
Presidente del Consejo de Administración de la FEDECOOP

**“Perspectivas y Retos de la Normativa y Legislación Pesquera y Acuícola Mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**16 de abril de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org SIDTPA\_SADER

En el décimo capítulo de "A Marea", titulado "Perspectivas y Retos de la Normativa y Legislación Pesquera y Acuícola Mexicana", se exploran los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector en términos de regulación y políticas públicas. Con la participación de destacados expertos, se discuten las complejidades legales, la falta de permisos, la pesca ilegal y la necesidad de un marco regulatorio eficaz para promover la sostenibilidad y el desarrollo de la pesca y acuicultura en México.





## Tec. Pesq. Ana María Frías Salazar

PRESIDENTA DEL CONSEJO DE VIGILANCIA DE LA CONACOOB



Ana María Frías Salazar es una técnica pesquera con 37 años de experiencia, reconocida a nivel nacional e internacional por su trabajo en el sector. Actualmente, es presidenta de la Federación de Sociedades Cooperativas Pesqueras, Turísticas, Acuícolas y Artesanales del Estado de Yucatán, y ha recibido múltiples reconocimientos por su contribución y liderazgo en el manejo sustentable de las pesquerías en México.

Ana María Frías destaca la problemática de la expedición de permisos y la pesca ilegal en México. Señala que la falta de renovación automática de permisos y la burocracia excesiva empujan a los pescadores hacia la pesca ilegal. Frías detalla cómo los pescadores, al no recibir sus permisos a tiempo, se ven forzados a operar de manera ilegal para poder subsistir, dado que muchos de ellos dependen de la pesca diaria para alimentar a sus familias. Esta situación se agrava por la ineficiencia administrativa y la falta de transparencia en la gestión de permisos.

Frías también aborda la necesidad de implementar una afirmativa ficta para la renovación de permisos de pesca, permitiendo que los pescadores operen legalmente mientras esperan la renovación. Critica la falta de transparencia y el largo tiempo de espera en la renovación de permisos, lo que afecta negativamente al sector y empuja a los pescadores a la ilegalidad. Propone que la afirmativa ficta sea una solución temporal mientras se reestructura el sistema de expedición de permisos para hacerlo más eficiente y accesible para los pescadores.

Finalmente, Frías menciona la influencia negativa de organizaciones no gubernamentales extranjeras en la pesca mexicana. Estas organizaciones, muchas veces financiadas por dinero extranjero, promueven políticas que no siempre se alinean con los intereses y necesidades locales, como la creación de zonas de no pesca que afectan a los pescadores. Frías aboga por una mayor supervisión y regulación de estas organizaciones, así como por un mayor apoyo legislativo y financiero al sector pesquero nacional. Subraya la importancia de una adecuada inspección y vigilancia para combatir la pesca ilegal y asegurar la sostenibilidad de los recursos pesqueros.

Es esencial simplificar la expedición de permisos, implementar la afirmativa ficta y regular las ONG extranjeras para mejorar la sostenibilidad y eficiencia del sector pesquero en México. También enfatiza la necesidad de un mayor apoyo legislativo y financiero para fortalecer la inspección y vigilancia y combatir la pesca ilegal.



## Lic. José Luis Guerra Raya

CONSULTOR EXPERTO EN PESCA



El Lic. José Luis Guerra Raya es economista egresado de la Escuela Nacional de Economía de la UNAM y cuenta con 33 años de experiencia en el sector pesquero y acuícola mexicano. Ha trabajado en diversas áreas administrativas del gobierno federal, incluyendo la Dirección General de Pesca y la CONAPESCA, aportando su conocimiento y experiencia en la normativa y legislación del sector.

José Luis Guerra aborda la importancia de la Agenda 2030 de la ONU y los compromisos de México para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible, en particular el objetivo 14, que se centra en la conservación y uso sostenible de los océanos y recursos marinos. Destaca que para cumplir con estos objetivos, es esencial tener un marco normativo adecuado basado en datos científicos sólidos y orientaciones técnicas de la FAO.

Guerra enfatiza la necesidad de revisar y adecuar las disposiciones legales y administrativas aplicables a la pesca y acuicultura en México. Señala que los aspectos técnicos son fundamentales, pero los elementos administrativos y legales son determinantes para el éxito de los proyectos. Propone una revisión integral de las leyes y normativas para asegurar su correcta interpretación y aplicación, y para capacitar a pescadores y acuicultores en su cumplimiento.

Finalmente, Guerra menciona la necesidad de ajustar los trámites y requisitos para concesiones y permisos, especialmente en la acuicultura. Critica la falta de permisos para la acuicultura comercial y la interpretación restrictiva de la normativa vigente. Propone simplificar y adecuar estos procesos para fomentar el desarrollo de la acuicultura y reducir la presión sobre los recursos pesqueros naturales.

Es crucial revisar y adecuar las disposiciones legales y administrativas para promover la sostenibilidad y el desarrollo del sector pesquero y acuícola en México. Un marco normativo eficaz, basado en datos científicos y orientado a la sostenibilidad, es esencial para garantizar el uso óptimo de los recursos pesqueros y su disponibilidad para las generaciones futuras.



## M.V.Z. Francisco Javier Rousseau Zuñiga

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA FEDECOOP



El M.V.Z. Francisco Javier Rousseau Zúñiga es un destacado médico veterinario zootecnista y el Presidente del Consejo de Administración de la Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera de Baja California. Su liderazgo ha sido fundamental para el desarrollo sostenible y económico de las comunidades pesqueras en la región.

Francisco destacó que la lejanía y el aislamiento de las comunidades pesqueras en Baja California han permitido un manejo eficiente y sostenible de los recursos pesqueros. La cooperación y los acuerdos internos han sido fundamentales para la conservación de especies y el desarrollo económico de estas comunidades. La implementación de un modelo cooperativo basado en principios de sustentabilidad ha logrado mantener una explotación responsable de los recursos, asegurando su disponibilidad para futuras generaciones.

Francisco habló sobre la implementación de medidas de inspección y vigilancia, como el uso de cámaras y radares, para proteger las áreas concesionadas y evitar la pesca ilegal. Estas iniciativas han permitido a las cooperativas mantener un equilibrio entre el número de socios y la capacidad de los recursos, asegurando la sostenibilidad a largo plazo. La capacitación y el compromiso de los miembros de las cooperativas han sido cruciales para el éxito de estas medidas, promoviendo una cultura de respeto y cuidado del medio ambiente.

Francisco resaltó la importancia de la exportación directa de productos pesqueros a mercados internacionales, como China, lo que ha mejorado significativamente los ingresos de los pescadores. Estos esfuerzos han sido posibles gracias a la formación y capacitación en temas de comercio y gestión empresarial. La diversificación de mercados y la implementación de prácticas comerciales eficientes han permitido a las cooperativas obtener mejores precios y reducir la dependencia de intermediarios, fortaleciendo la economía local y promoviendo un desarrollo sostenible en las comunidades pesqueras.

El éxito de las cooperativas pesqueras en Baja California se debe a la cooperación interna y al manejo responsable de los recursos. Advirtió que iniciativas legislativas mal informadas podrían poner en riesgo este modelo exitoso. Abogó por una mayor comprensión y apoyo por parte de los legisladores para asegurar que las políticas y leyes beneficien y no perjudiquen al sector pesquero.



## Puntos Claves del Capítulo

Es necesario revisar y adecuar la normativa y legislación pesquera para promover la sostenibilidad y eficiencia del sector.

La expedición de permisos y la lucha contra la pesca ilegal requieren mayor transparencia y eficiencia administrativa.

La cooperación y gestión local han sido fundamentales para el éxito de las cooperativas pesqueras en Baja California.

La invasión de ONGs extranjeras y la falta de apoyo gubernamental afectan negativamente al sector pesquero mexicano.

Es crucial que los legisladores y autoridades apoyen con recursos y políticas adecuadas para enfrentar los retos del sector pesquero y acuícola en México.



# A marea! 11 - Retos y Perspectivas de la Camaronicultura y Sanidad Acuícola Mexicana



**SEMANARIO** **A marea!** **11**

Transmisión en Vivo

**Invitados :**

**Prof. Miguel Ángel Castro Cossío**  
Presidente del Comité de Sanidad Acuícola De Sonora

**Dra. María Soledad Morales Covarrubias**  
Coordinación Acuicultura y Manejo Ambiental Centro de Inv. en Alimentación y Desarrollo (CIAD)

**Julio Adalberto Cabanillas Ramos**  
Dirigente de la Confederación de Organizaciones Acuícolas Estado de Sinaloa (COADES)

**“Retos y Perspectivas de la Camaronicultura y Sanidad Acuícola Mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**23 de abril de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

En el capítulo 11 se aborda la situación actual y los desafíos que enfrenta la camaronicultura en México. Con la participación de expertos como la Dra. María Soledad Morales Covarrubias, el Prof. Miguel Ángel Castro Cossío y el Ing. Carlos Urías Espinoza, se discuten temas cruciales como la producción de camarón, las enfermedades que afectan a esta industria, la competencia internacional y las políticas de sanidad acuícola. Se destaca la necesidad de implementar medidas para mejorar la competitividad y sustentabilidad del sector, así como la importancia de la cooperación entre productores, investigadores y autoridades para garantizar la sanidad y calidad del camarón mexicano.





## Dra. María Soledad Morales Covarrubias

COORDINACIÓN ACUICULTURA Y MANEJO AMBIENTAL

CENTRO DE INV. EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO (CIAD)



La Dra. María Soledad Morales Covarrubias es profesora investigadora en la Coordinación de Acuicultura y Manejo Ambiental del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) en Mazatlán. Con más de 25 años de experiencia, ha sido reconocida por su contribución al desarrollo sostenible de la acuicultura en América Latina. Su formación académica incluye una licenciatura en biología, una maestría y un doctorado en ciencias con especialización en patología y fisiología de organismos acuáticos.

La Dra. Morales Covarrubias destacó la relevancia de la camaronicultura en México, subrayando que Sinaloa y Sonora son los estados líderes en producción de camarón, con cifras significativas que evidencian el potencial del sector. Afirmó que, a pesar de los desafíos, la producción de camarón blanco (*Penaeus vannamei*) ha permitido a México posicionarse como uno de los principales productores en América Latina. Sin embargo, las enfermedades bacterianas y virales siguen siendo un obstáculo considerable, impactando la producción y calidad del producto.

La investigadora enfatizó la necesidad de reducir el uso de antibióticos en la camaronicultura, proponiendo alternativas sostenibles como el uso de extractos de algas, probióticos y simbióticos para controlar las enfermedades sin afectar negativamente el medio ambiente. Subrayó que el abuso de antibióticos no solo crea resistencia bacteriana, sino que también contamina los ecosistemas marinos, lo que pone en riesgo la sostenibilidad de la actividad.

Además, la Dra. Morales Covarrubias abordó el problema de la dispersión de enfermedades a través de la importación de organismos vivos y congelados. Resaltó que México ha declarado estar libre del virus del síndrome de taura, lo que debe ser protegido mediante la implementación de estrictos controles sanitarios y la restricción de importaciones de productos de alto riesgo. Propuso la creación de un sistema de bioensayos para evaluar la seguridad sanitaria de las importaciones y así proteger la industria camaronícola nacional.

Para asegurar la sostenibilidad de la camaronicultura en México, es esencial una colaboración estrecha entre la academia, el gobierno y el sector productivo. Solo a través de un esfuerzo conjunto se podrán desarrollar e implementar estrategias efectivas para controlar enfermedades, reducir el uso de antibióticos y fortalecer la industria camaronícola mexicana, asegurando su competitividad y calidad en los mercados nacionales e internacionales.



## Prof. Miguel Ángel Castro Cossío

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SANIDAD ACUÍCOLA DE SONORA



El Profesor Miguel Ángel Castro Cossío es el presidente del Comité de Sanidad Acuícola de Sonora. Con décadas de experiencia en el sector acuícola, ha sido un pilar en la implementación de medidas de sanidad, inocuidad y vigilancia epidemiológica para garantizar la calidad y seguridad de los productos acuícolas en Sonora. Su liderazgo ha sido fundamental para el desarrollo y sostenibilidad de la camaronicultura en la región.

El Profesor Castro Cossío explicó que el Comité de Sanidad Acuícola de Sonora surgió en respuesta a las graves crisis sanitarias que afectaron la producción camaronícola en la región. Subrayó que, gracias a la implementación de medidas rigurosas de sanidad y vigilancia, Sonora ha podido recuperar y mantener altos estándares de calidad en la producción de camarón. Destacó la importancia de una sanidad preventiva en lugar de reactiva para evitar la propagación de enfermedades.

Además, enfatizó la necesidad de separar la acuicultura de la pesca en términos regulatorios, ya que ambas actividades tienen diferentes necesidades y desafíos. Propuso que la acuicultura sea declarada una actividad de exigencia nacional, lo que permitiría un mayor apoyo gubernamental y un marco regulatorio más adecuado para enfrentar las amenazas sanitarias y mejorar la competitividad del sector.

El Profesor Castro Cossío también abordó el problema de las importaciones ilegales de camarón, que introducen enfermedades exóticas y afectan negativamente a la industria local. Subrayó la importancia de cerrar las fronteras a productos que no cumplan con los estándares sanitarios y de fortalecer los puntos de verificación para garantizar que solo entren productos seguros al país.

El éxito de la camaronicultura en México depende de un enfoque integral que incluya la colaboración entre productores, investigadores y autoridades. Subrayó que, para mantener la calidad y seguridad de los productos acuícolas, es esencial implementar y mantener medidas estrictas de sanidad y vigilancia. También enfatizó la importancia de un apoyo gubernamental constante y efectivo para enfrentar los desafíos y asegurar la sostenibilidad del sector.



## Ing. Julio Adalberto Cabanillas Ramos

DIRIGENTE DE LA CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES ACUÍCOLAS ESTADO DE SINALOA (COADES)



Julio Adalberto Cabanillas Ramos es el dirigente de la Confederación de Organizaciones Acuícolas del Estado de Sinaloa (COADES). Con una trayectoria sólida en el sector acuícola, Cabanillas ha sido un defensor incansable de los derechos y necesidades de los productores acuícolas en Sinaloa. Su liderazgo ha sido fundamental para coordinar esfuerzos y enfrentar los retos sanitarios y económicos que afectan a la industria camarónícola en la región.

Cabanillas Ramos ha sido un crítico vehemente de las importaciones de camarón, señalando que estas prácticas ponen en riesgo la sanidad de la producción nacional. Subrayó que muchas de las enfermedades que afectan a la industria camarónícola mexicana han sido introducidas a través de productos importados. En octubre de 2022, COADES logró una sentencia favorable para suspender las importaciones de camarón, en un esfuerzo por proteger la sanidad de los cultivos locales. Este fallo judicial es una victoria significativa en la lucha por garantizar la sostenibilidad del sector camarónícola en México.

Además, Cabanillas ha trabajado activamente para sensibilizar a las autoridades sobre la importancia de cumplir con esta sentencia y otras medidas de control sanitario. Ha enfatizado que la inacción de las autoridades podría llevar a una crisis aún mayor en la industria, afectando no solo a los productores, sino también a las economías locales y a la seguridad alimentaria del país. Su enfoque ha sido en la necesidad de fortalecer la regulación y vigilancia para evitar la entrada de productos contaminados que puedan introducir nuevos patógenos.

Otro aspecto clave de su gestión ha sido la promoción de la autosuficiencia en la producción de camarón en México. Cabanillas ha destacado que, con una adecuada regulación y apoyo, México puede satisfacer su demanda interna de camarón sin depender de importaciones. Esto no solo protegería la industria local, sino que también garantizaría productos de mayor calidad y seguridad para los consumidores mexicanos. Para ello, ha propuesto mejoras en los sistemas de bioseguridad y la implementación de tecnologías avanzadas para incrementar la productividad y eficiencia en la camaronicultura.

La sostenibilidad y competitividad de la camaronicultura en México dependen de la capacidad del sector para enfrentar los retos sanitarios y económicos a través de un enfoque integral y colaborativo. Destacó la importancia de la cooperación entre productores, autoridades y la academia para desarrollar políticas efectivas y prácticas innovadoras que aseguren la sanidad de los cultivos y la autosuficiencia del país en la producción de camarón.

## Puntos Claves del Capítulo

La camaronicultura en México enfrenta desafíos significativos, especialmente en términos de sanidad y competitividad internacional.

Las importaciones de camarón, particularmente de países como Ecuador e India, representan un riesgo sanitario considerable.

La camaronicultura mexicana tiene el potencial de ser autosuficiente y proporcionar un camarón de alta calidad y libre de antibióticos.

Es crucial implementar y mantener programas de vigilancia y monitoreo sanitario activos para prevenir la introducción de patógenos exóticos.

El apoyo del gobierno es esencial para garantizar la sanidad, inocuidad y sostenibilidad del sector camaronícola.

La colaboración entre la academia, el sector productivo y el gobierno es necesaria para enfrentar los desafíos actuales y futuros de la camaronicultura.

Se deben establecer políticas claras y estrictas sobre la importación de productos acuícolas para proteger la producción nacional.



# A marea! 12 - Retos y Perspectivas del Rastreo de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana

**SEMANARIO** **A marea!** **12**

Transmisión en Vivo

**Invitados:**

**L.A. Jesús Alberto García Valdez**  
Coordinador de Inocuidad del Comité Estatal

**M. en C. Juan Manuel García Caudillo**  
Director Pesca Responsable y Comercio Justo

**“Retos y Perspectivas del Rastreo de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**30 de abril de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

En el capítulo 12 se analiza la importancia y los desafíos de implementar sistemas de trazabilidad en la industria pesquera y acuícola de México. Los expertos invitados, el M. en C. Juan Manuel García Caudillo y el L.A. Jesús Alberto García Valdez, discuten cómo la trazabilidad puede mejorar la transparencia, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria, al mismo tiempo que se combate la pesca ilegal. Se abordan también las normativas actuales, las dificultades tecnológicas y logísticas, y la necesidad de fortalecer la vigilancia y el monitoreo para asegurar la autenticidad y calidad de los productos pesqueros y acuícolas desde su origen hasta el consumidor final.





## M. en C. Juan Manuel García Caudillo

DIRECTOR PESCA RESPONSABLE Y COMERCIO JUSTO



Juan Manuel García Caudillo es maestro en ciencias y director de la firma Pesca Responsable y Comercio Justo. Con una formación en ingeniería bioquímica especializada en manejo de recursos marinos, García Caudillo cuenta con más de 25 años de experiencia en gestión pesquera, responsabilidad social y sustentabilidad. Ha trabajado como consultor para organizaciones ambientales nacionales e internacionales, agencias gubernamentales y empresas privadas, y es autor de varios informes técnicos y científicos sobre actividades pesqueras y uso sustentable de los recursos naturales.

García Caudillo destacó la importancia de los sistemas de trazabilidad en la cadena de suministro de productos pesqueros y acuícolas. Explicó que estos sistemas, aunque originados en la prevención de riesgos sanitarios, han evolucionado para incluir aspectos de responsabilidad social y ambiental. Según García Caudillo, los sistemas de trazabilidad permiten rastrear el pescado en todas las etapas de la cadena comercial, desde la captura en el barco hasta la mesa del consumidor, asegurando que los productos sean legales y sostenibles.

En su intervención, García Caudillo señaló que, aunque el sistema de trazabilidad en México tiene una base sólida, es necesario mejorar la verificación de la legalidad de las capturas. Explicó que la facilidad con la que se pueden obtener avisos de arribo y facturas sin una verificación adecuada facilita la entrada de productos ilegales en la cadena de suministro. Propuso que se implementen controles más estrictos y verificación de terceros independientes para garantizar la autenticidad de la información presentada por los permisionarios.

García Caudillo también sugirió que los grandes compradores y mercados finales deben exigir mayor transparencia y rendición de cuentas en la cadena de suministro. Mencionó que la adopción de estándares de responsabilidad ambiental y social por parte de las empresas puede ser un incentivo para mejorar la trazabilidad. Además, recomendó que se desarrollen ejemplos locales de buenas prácticas en trazabilidad en regiones clave como la Riviera Maya y Los Cabos, donde la demanda de productos pesqueros y acuícolas es alta.

Aunque México cuenta con un marco regulatorio suficiente para la trazabilidad, es crucial mejorar la implementación y verificación de estos sistemas. Abogó por una mayor colaboración entre productores, autoridades y mercados finales para asegurar que los productos pesqueros y acuícolas sean legales y sostenibles. Enfatizó la necesidad de generar una cultura de transparencia y rendición de cuentas en la industria, utilizando tecnologías avanzadas y prácticas innovadoras para combatir la pesca ilegal y asegurar la sostenibilidad de los recursos pesqueros.





## L.A. Jesús Alberto García Valdez

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD ACUÍCOLA E INOCUIDAD DE BAJA CALIFORNIA



Jesús Alberto García Valdez es licenciado en administración y coordinador de inocuidad en el Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California. Desde 2013, ha sido responsable de la implementación y seguimiento de las buenas prácticas acuícolas y pesqueras, apoyando a los productores en la certificación de sus unidades. Su trabajo se centra en asegurar la sanidad y la calidad de los productos pesqueros y acuícolas, contribuyendo al fortalecimiento del comercio internacional de estos productos.

García Valdez enfatizó la importancia de la trazabilidad en la industria pesquera y acuícola para garantizar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad. Explicó que la trazabilidad permite rastrear el pescado desde su captura hasta el consumidor final, proporcionando información crucial sobre el origen, los métodos de captura y el manejo del producto. Señaló que la implementación de sistemas de trazabilidad es esencial para cumplir con los estándares internacionales y mantener el acceso a mercados exigentes como Estados Unidos, la Unión Europea y Japón.

En su intervención, García Valdez mencionó los desafíos que enfrentan los permisionarios para cumplir con los requisitos de trazabilidad, incluyendo la necesidad de documentación legal y la implementación de buenas prácticas de manejo a bordo. Destacó la importancia de la certificación de inocuidad por parte de SENASICA, que obliga a los productores a alinear sus prácticas con los estándares internacionales y a generar la información necesaria para la trazabilidad. Según García Valdez, la certificación no solo mejora la seguridad alimentaria, sino que también contribuye a la sostenibilidad y la transparencia en la cadena de suministro.

Además, García Valdez abordó el problema de la pesca ilegal y la necesidad de mejorar la vigilancia y el monitoreo de las actividades pesqueras. Indicó que la pesca ilegal representa una amenaza significativa para los ecosistemas marinos y la sostenibilidad de las pesquerías. Propuso que se fortalezcan los mecanismos de inspección y se apliquen sanciones más estrictas para aquellos que violen la ley. También sugirió que se utilicen tecnologías avanzadas y se capacite al personal de las dependencias gubernamentales para mejorar la efectividad de la vigilancia.

La implementación de sistemas de trazabilidad es esencial para asegurar la legalidad y la sostenibilidad de los productos pesqueros y acuícolas. Subrayó la importancia de la certificación de inocuidad y las buenas prácticas de manejo como herramientas para cumplir con los estándares internacionales y mantener la confianza de los mercados. García Valdez instó a las autoridades y a los productores a trabajar juntos para combatir la pesca ilegal y fortalecer los mecanismos de vigilancia y monitoreo, asegurando así un futuro sostenible para la industria pesquera y acuícola en México.

## Puntos Claves del Capítulo

La camaronicultura en México enfrenta desafíos significativos, especialmente en términos de sanidad y competitividad internacional.

Las importaciones de camarón, particularmente de países como Ecuador e India, representan un riesgo sanitario considerable.

La camaronicultura mexicana tiene el potencial de ser autosuficiente y proporcionar un camarón de alta calidad y libre de antibióticos.

Es crucial implementar y mantener programas de vigilancia y monitoreo sanitario activos para prevenir la introducción de patógenos exóticos.

El apoyo del gobierno es esencial para garantizar la sanidad, inocuidad y sostenibilidad del sector camaronícola.

La colaboración entre la academia, el sector productivo y el gobierno es necesaria para enfrentar los desafíos actuales y futuros de la camaronicultura.

Se deben establecer políticas claras y estrictas sobre la importación de productos acuícolas para proteger la producción nacional.



# A marea! 13 - Retos y Perspectivas del Rastreo y Cadenas de Valor de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana

**SEMANARIO** **A marea!** **13**

Transmisión en Vivo

**Invitados:**

- Mtra. Mariana Aziz**  
Experta pesca Oceana
- Dr. Luis Gerardo López Lemus**  
Consultor experto en pesca y ambiente
- Ing. Bioq. Juan Pedro Vela Arreola**  
Asesor en programas de investigación pesquera

**“Retos y perspectivas del rastreo y cadenas de valor de la producción pesquera y acuícola mexicana”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**07 de mayo de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

En el décimo tercer capítulo titulado "Retos y Perspectivas del Rastreo y Cadenas de Valor de la Producción Pesquera y Acuícola Mexicana", se analiza la importancia y los desafíos de implementar sistemas de trazabilidad en la cadena de valor de los productos pesqueros y acuícolas en México. Participaron tres expertos destacados: la Mtra. Mariana Aziz Pico, Directora de Campañas de Transparencia en Oceana México; el Ing. Juan Pedro Vela Arriola, consultor independiente de proyectos pesqueros; y el Dr. Luis Gerardo López Lemos, Coordinador General del Programa de Investigación, Conservación y Desarrollo de la Reserva de la Biosfera de Calakmul. A través de sus experiencias y conocimientos, exploramos cómo la trazabilidad puede mejorar la transparencia, combatir la pesca ilegal y beneficiar al sector pesquero.





## Dra. Mariana Aziz

EXPERTA PESCA OCEANA



La Dra. Mariana Aziz es abogada ambiental con una licenciatura en derecho del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y una maestría en derecho ambiental y políticas públicas de University College London. Con más de 10 años de experiencia en el sector ambiental, ha trabajado en la administración pública federal y en la Suprema Corte de Justicia, promoviendo el derecho a un medio ambiente sano. Actualmente, es la Directora de Campañas de Transparencia en Oceana México, donde se dedica a la protección de los océanos a través de la implementación de políticas públicas y legales efectivas.

Mariana expuso en detalle la problemática de la sustitución de especies pesqueras en México, revelando que aproximadamente el 42% de las veces, el pescado vendido no es la especie anunciada. Este hallazgo, producto de estudios de ADN realizados por Oceana, pone de manifiesto una grave falta de transparencia en la cadena de valor del pescado. Mariana explicó que esta práctica afecta negativamente tanto a los consumidores como a los pescadores, ya que introduce productos de menor valor y calidad al mercado bajo falsos nombres, reduciendo así los ingresos y la confianza en el sector pesquero mexicano.

Además, Mariana discutió la importancia de la trazabilidad como solución para este problema. Explicó que un sistema de trazabilidad permitiría seguir el recorrido del pescado desde el barco hasta el plato, garantizando que cada etapa de la cadena de valor esté documentada y sea transparente. Mariana subrayó que muchos países, como Estados Unidos y miembros de la Unión Europea, ya han implementado sistemas de trazabilidad con éxito, y que México podría beneficiarse enormemente al adoptar prácticas similares. La implementación de esta medida no solo aumentaría la confianza de los consumidores, sino que también ayudaría a combatir la pesca ilegal.

Mariana también destacó la colaboración con la CONAPESCA y otros actores del sector para desarrollar una norma de trazabilidad. Este esfuerzo conjunto resultó en un borrador que, si se implementa, podría revolucionar la forma en que se gestionan y comercializan los productos pesqueros en México. Sin embargo, mencionó que este proyecto se ha estancado desde 2021, subrayando la necesidad de un mayor apoyo gubernamental para avanzar en su aprobación y ejecución.

*La trazabilidad de los productos pesqueros en México es vista como una herramienta esencial para mejorar la transparencia y la sostenibilidad del sector pesquero. Aunque no es la solución a todos los problemas, su implementación, junto con un mayor presupuesto y mejor funcionamiento de la inspección y vigilancia, podría ayudar a enfrentar las problemáticas actuales y beneficiar tanto al sector pesquero como al medio ambiente marino.*



## Dr. Luis Gerardo López Lemus

CONSULTOR EXPERTO EN PESCA Y AMBIENTE



El Dr. Luis Gerardo López Lemus es biólogo marino con una maestría en ciencias marinas y un doctorado en ecología con especialización en análisis de sistemas y energía. Su amplia experiencia abarca desde la investigación científica hasta la enseñanza, con un enfoque en ecología de sistemas, modelación matemática, impacto ambiental, cambio climático y sustentabilidad. Ha trabajado como Coordinador General del Programa de Investigación, Conservación y Desarrollo de la Reserva de la Biosfera de Calakmul y ha participado en múltiples proyectos relacionados con la gestión ambiental y pesquera.

Luis Gerardo destacó la complejidad de la cadena de suministro pesquera, describiéndola no como una simple línea recta, sino como una red compleja con múltiples actores e interacciones. Este enfoque, dijo, es crucial para entender los desafíos de implementar sistemas de trazabilidad efectivos. Señaló que la falta de claridad y la multiplicidad de factores hacen difícil regular y vigilar adecuadamente la cadena de valor pesquera, pero también resaltó que esto no debe ser un impedimento para avanzar hacia una gestión más transparente y sostenible.

En su análisis, el Dr. López Lemus explicó que la trazabilidad es una herramienta valiosa, pero no suficiente por sí sola. Afirmó que es necesario complementar este sistema con un enfoque integral que incluya educación y responsabilidad compartida entre todos los actores de la cadena de valor, desde los pescadores hasta los consumidores finales. Este enfoque, sostuvo, puede ayudar a distribuir de manera equitativa la responsabilidad de la sostenibilidad y mejorar la gestión de los recursos pesqueros.

Luis Gerardo también enfatizó la importancia de la regionalización y la adaptación de las políticas a las realidades locales. Mencionó que cada región tiene características y desafíos únicos que deben ser considerados en la implementación de cualquier sistema de trazabilidad o gestión pesquera. Propuso que se adopten enfoques regionales y temporales que permitan manejar los recursos de manera más efectiva, destacando la necesidad de una mayor participación y colaboración a nivel local para lograr resultados sostenibles.

La trazabilidad es una herramienta valiosa que puede ayudar a gestionar la sostenibilidad del sector pesquero si se implementa reconociendo la complejidad del sistema y promoviendo la responsabilidad compartida entre todos los actores. Los esfuerzos de regulación deben enfocarse en niveles locales para ser más efectivos, y deben incluir una adecuada gestión y cooperación entre todos los involucrados.



## Ing. Bioq. Juan Pedro Vela Arreola

ASESOR EN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN PESQUERA



El Ing. Bioq. Juan Pedro Vela Arreola es licenciado en ingeniería bioquímica con especialidad en biología marina y tecnología de alimentos por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Ha trabajado como jefe de control de calidad y gerente de producción en diversas empresas de alimentos y actualmente se desempeña como consultor independiente de proyectos pesqueros. Su experiencia incluye el manejo y procesamiento de productos marinos, así como la implementación de sistemas de trazabilidad en el sector pesquero.

Juan Pedro subrayó la importancia de un ordenamiento pesquero real como base para cualquier sistema de trazabilidad. Argumentó que el actual sistema de permisos de pesca es ineficaz y fomenta la pesca ilegal. Señaló que muchos pescadores operan sin permisos adecuados debido a la insuficiencia y mala distribución de estos, lo que perpetúa la pesca ilegal y dificulta la implementación de un sistema de trazabilidad efectivo. Resaltó la necesidad de un ordenamiento pesquero que permita regular adecuadamente la actividad pesquera y garantice la sostenibilidad del sector.

En cuanto a la trazabilidad, el ingeniero Vela Arreola destacó que debe implementarse de manera que beneficie directamente a los pescadores, quienes son el primer eslabón de la cadena de valor. Explicó que la trazabilidad puede aumentar el valor de los productos en el mercado, proporcionando a los pescadores una mayor ganancia y motivándolos a seguir prácticas de pesca sostenible. Mencionó experiencias previas de implementación de trazabilidad en Sonora, donde los pescadores han visto mejoras significativas en sus ingresos y en la calidad de sus productos.

Juan Pedro también enfatizó la necesidad de diversificar las especies pesqueras para valorizar productos menos conocidos. Explicó que muchas especies de alta calidad no se aprovechan adecuadamente porque no se conocen o no se valoran. Proponer una campaña de educación y sensibilización para consumidores sobre la diversidad y calidad de las especies pesqueras podría ayudar a abrir nuevos mercados y mejorar la economía de los pescadores.

Para implementar con éxito la trazabilidad y mejorar la sostenibilidad del sector pesquero, es fundamental primero establecer un ordenamiento pesquero adecuado que refleje la realidad del sector y permita a los pescadores operar legalmente. La trazabilidad debe ser parte de una estrategia más amplia que incluya la valorización de diversas especies pesqueras y la centralización de la información para su uso eficiente.

## Puntos Claves del Capítulo

La trazabilidad es una herramienta importante, pero no la única solución para mejorar la cadena de valor pesquera.

El ordenamiento pesquero es fundamental para iniciar cualquier mejora en la actividad pesquera.

Es esencial que el pescador se sienta beneficiado por los sistemas de trazabilidad y ordenamiento.

Existen problemas significativos de pesca ilegal y falta de permisos adecuados en muchos campos pesqueros.

La diversidad de especies pesqueras en México debe ser valorada y conocida por los consumidores.

La colaboración entre las ONGs, el sector pesquero y las autoridades es crucial para implementar mejoras efectivas.

La implementación de sistemas de trazabilidad requiere un esfuerzo conjunto y un enfoque en la transparencia y la sostenibilidad.



# A marea! 14 – Retos y perspectivas del Sector ante la pesca ilegal, IUU



**SEMENARIO** **A marea!** **14**

Transmisión en Vivo

**Invitados :**

**M.C. Héctor Alfonso Licón González**  
E.D.F. México,  
Coord. Alto Golfo de California

**M. en C. Luis Fueyo McDonald**  
Consultor, Experto en Pesca  
y Medio Ambiente

**Lic. Rosa Ana Mendoza Padilla**  
Presidente de la Federación  
Océano Pacífico de Sociedades  
Ribereña y Acuícolas

**“Retos y perspectivas del Sector ante la pesca ilegal, IUU”**

**Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General SIDTPA-SADER. Inv. Tit. C. IMIPAS  
**Conductor**

**21 de mayo de 2024**  
**a las 19:00 hrs CDMX**

@sidtpa sidtpa.org

SIDTPA\_SADER

En este capítulo de "A marea!" se abordó el tema de los retos y perspectivas del sector pesquero ante la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (IUU, por sus siglas en inglés). A través de la participación de expertos en el ámbito pesquero, se discutieron las diversas aristas de esta problemática que afecta tanto a las comunidades pesqueras como al ecosistema marino, así como las posibles soluciones y estrategias para mitigar su impacto.







## Lic. Rosa Ana Mendoza Padilla

FEDERACIÓN OCÉANO PACÍFICO DE SOCIEDADES RIBEREÑA Y ACUÍCOLAS, S DE R.L.



Rosa Ana es licenciada en Ciencias de la Comunicación y ha trabajado durante 15 años en una cooperativa pesquera en Sinaloa, donde actualmente se desempeña como presidenta. Ha gestionado diversos documentos relacionados con la pesca y ha sido una defensora de los derechos de los pescadores locales. Rosana ha trabajado arduamente para mejorar las condiciones de trabajo y la legalidad dentro de la pesca en su comunidad.

Rosa Ana comenzó su intervención señalando que la pesca ilegal en Sinaloa se debe en gran medida a la falta de permisos y al exceso de burocracia en las dependencias encargadas de su otorgamiento. Indicó que muchos pescadores recurren a la pesca ilegal porque no pueden obtener los permisos necesarios debido a la ineficiencia y la corrupción en las instituciones. Además, mencionó que la falta de organización y el crimen organizado son factores que complican aún más la situación.

También resaltó la importancia de la organización y la capacitación de los pescadores. Propuso que la implementación de programas de inspección y vigilancia sería más efectiva si hubiera una verdadera colaboración entre los pescadores, el gobierno y la comunidad. Señaló que la falta de apoyo institucional y la corrupción dentro de las autoridades pesqueras son obstáculos importantes que deben ser superados para reducir la pesca ilegal.

Rosana enfatizó la necesidad de un ordenamiento pesquero que permita identificar a los pescadores legítimos y garantizar que los permisos se otorguen a quienes realmente los necesitan. Argumentó que los permisos deberían ser otorgados de manera más eficiente y justa, eliminando a los "factureros" y asegurando que los verdaderos pescadores puedan trabajar legalmente sin ser acosados por las autoridades.

La solución a la pesca ilegal en Sinaloa pasa por una mejor organización y coordinación entre las autoridades y los pescadores. Es crucial que se implemente un ordenamiento pesquero efectivo y que se otorguen permisos de manera equitativa para reducir la necesidad de operar ilegalmente.



## M. en C. Héctor Alfonso

LICÓN GONZÁLEZ, E.D.F. MÉXICO. COORD. ALTO GOLFO DE CALIFORNIA



Héctor Licón es un oceanólogo con una maestría en el CICESE y ha recibido varios reconocimientos en su campo. Es miembro de la mesa directiva de la Asociación de Oceanólogos de México y ha coordinado grupos multidisciplinarios en planificación territorial y ordenamiento de recursos. Héctor ha trabajado con diversas instituciones públicas y privadas, y desde 2011 colabora con Environmental Defense Fund de México, donde coordina la estrategia regional del proyecto para la conservación del Alto Golfo de California

Héctor Licón comenzó destacando que la pesca ilegal es un problema complejo y global que afecta tanto a los pescadores como a las comunidades y ecosistemas. Subrayó que la pesca ilegal no es exclusiva de México y que organismos como la FAO han trabajado para establecer lineamientos que ayuden a contrarrestar sus efectos negativos. Héctor mencionó que a pesar de la importancia del sector pesquero en México, su contribución al PIB es mínima y que esto se debe en parte a la mala administración y uso de los recursos.

Asimismo, Héctor explicó que uno de los principales problemas es que la pesca ilegal es rentable y que la falta de costos asociados con el incumplimiento de la ley incentiva estas prácticas. Señaló que se requieren medidas para fortalecer la vigilancia y administración de las pesquerías, incluyendo el uso de tecnologías para el monitoreo y seguimiento de las actividades pesqueras. Destacó la necesidad de un sistema de manejo basado en derechos que reconozca y priorice a los pescadores tradicionales, proporcionando incentivos para el cumplimiento de las normas.

Héctor también habló sobre la importancia de mejorar la coordinación entre las autoridades y de crear un cuerpo de vigilancia costero unificado. Subrayó la necesidad de un reordenamiento de los permisos y concesiones de pesca, basándose en una base legal clara y transparente que dé certeza a los pescadores en cuanto a sus derechos y obligaciones. Además, mencionó que es fundamental fortalecer el diálogo entre las autoridades y las comunidades pesqueras para mejorar la toma de decisiones y la implementación de políticas pesqueras.

La pesca ilegal en México puede enfrentarse con una modernización del sistema de gestión pesquera, un uso efectivo de la tecnología, y una cooperación estrecha entre autoridades, científicos y comunidades. Es fundamental agregar valor a la producción pesquera y reestructurar el presupuesto para mejorar la administración y protección de los recursos.



## M. en C. Luis Fueyo McDonald. Consultor

EXPERTO EN PESCA Y MEDIO AMBIENTE



Luis Fueyo McDonald es un destacado maestro en ciencias con una amplia trayectoria en el ámbito pesquero y ambiental. Ha sido parte del Comité Ejecutivo Nacional del sindicato y ha trabajado en diversas áreas relacionadas con la administración y regulación de los recursos pesqueros en México. Luis ha sido un defensor activo de las políticas de pesca sostenible y ha participado en múltiples foros nacionales e internacionales, incluyendo la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Luis Fueyo McDonald comenzó su intervención destacando que la pesca ilegal es un problema global que afecta a la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los recursos marinos. Comentó que la pesca ilegal ha sido discutida en foros internacionales desde los años 90 y que México ha enfrentado este problema desde la implementación de su zona económica exclusiva en 1976. Luis subrayó que, aunque la pesca ilegal por embarcaciones extranjeras ha disminuido, la pesca ilegal interna sigue siendo un gran desafío.

Asimismo, Luis explicó la importancia de resolver el problema de acceso a los recursos pesqueros mediante la concesión de derechos de pesca a las comunidades locales, involucrándolas en la gestión y vigilancia de sus recursos. Propuso la necesidad de actualizar la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentable y otorgar mayores facultades a los gobiernos estatales y municipales para una mejor administración pesquera. Luis enfatizó que el comanejo y la participación democrática de las comunidades pesqueras son esenciales para lograr una pesca sostenible.

Finalmente, Luis destacó la importancia de tener un sistema de monitoreo y evaluación que permita medir el impacto de las acciones implementadas para combatir la pesca ilegal. Argumentó que la transparencia, el fortalecimiento de las organizaciones pesqueras y la colaboración efectiva entre las comunidades y las autoridades son claves para cerrar las puertas a la pesca ilegal y mejorar la gobernanza de los recursos pesqueros.

*La pesca sustentable en México es posible mediante la descentralización de la administración pesquera, otorgando mayores facultades a las autoridades locales y empoderando a las comunidades pesqueras. Es fundamental establecer un sistema de derechos de acceso y comanejo que involucre a todos los actores relevantes para enfrentar de manera efectiva la pesca ilegal.*

## Puntos Claves del Capítulo

La pesca ilegal es un problema global que requiere soluciones adaptadas a las condiciones locales.

La descentralización de la administración pesquera y el empoderamiento de las comunidades son esenciales para enfrentar la pesca ilegal.

Es necesario modernizar el sistema de gestión pesquera, incluyendo el uso de tecnología para monitoreo y trazabilidad.

La transparencia en la administración pesquera y la participación activa de las comunidades son clave para una gestión efectiva.

Fortalecer las instituciones pesqueras y garantizar un presupuesto adecuado es crucial para una inspección y vigilancia eficiente.

Agregar valor a la producción pesquera puede mejorar la economía del sector y su sostenibilidad.

La cooperación entre autoridades, científicos y comunidades es fundamental para desarrollar políticas públicas que protejan los recursos marinos y los derechos de los pescadores.



# Temas y Aportaciones Principales

Resumen de los temas tratados y las aportaciones proporcionadas en los capítulos del podcast "A marea", organizados en orden de mayor recurrencia a menor, pero igualmente relevantes e importantes:

## Nuevo Pacto Social y Sostenibilidad

La necesidad de un nuevo pacto social para la pesca y la acuicultura que priorice los intereses sociales y la sostenibilidad.

Replantear la relación entre pescadores, gobierno y sociedad para un desarrollo más equitativo.

## Participación Democrática y Unidad

La importancia de la participación democrática y la unificación de fuerzas sociales para influir en las políticas públicas.

La unidad y la colaboración entre los pescadores son fundamentales para enfrentar los desafíos del sector y mejorar la seguridad alimentaria.

## Recursos y Apoyo Federal

La falta de recursos y apoyo a nivel federal ha obligado a las entidades federativas a asumir un papel más activo en la capacitación y apoyo a las comunidades pesqueras.

Es esencial que el gobierno federal reconozca la importancia de la pesca y la acuicultura y proporcione los recursos y políticas necesarias para apoyar estas actividades.

## Colaboración y Capacitación

La colaboración y la capacitación son esenciales para empoderar a las comunidades pesqueras y acuícolas.

Capacitación y formación de capital humano especializado en pesca y acuicultura para enfrentar desafíos futuros.

## Importancia Económica y Social de la Pesca

La pesca y la acuicultura son actividades económicas vitales que generan empleo y divisas significativas.

Las pesquerías de sardina y camarón son especialmente importantes, generando miles de empleos y un impacto económico considerable en regiones como Sonora y Sinaloa.

## Gobernanza y Políticas Públicas

Se necesita una gobernanza clara y efectiva, así como políticas públicas que respondan a las necesidades del sector acuícola.

Políticas inclusivas y adaptativas que integren el conocimiento científico con las necesidades de las comunidades y adapten la gestión a los efectos del cambio climático.

## Empoderamiento de Comunidades y Participación Activa

La movilización y la participación activa de los pescadores en la toma de decisiones son esenciales para exigir mejores condiciones y apoyo de las autoridades.

Promover la organización social y garantizar la seguridad y salud de los pescadores.

## Reconocimiento de la Acuicultura como Actividad Primaria

Es fundamental que la acuicultura sea reconocida como una actividad primaria en la legislación mexicana para implementar políticas públicas adecuadas.

Acuicultura social y competitiva como herramienta para la seguridad alimentaria y el desarrollo social.

## Desafíos del Sector Pesquero y Competencia Internacional

El sector enfrenta retos significativos debido a los altos costos de operación y la competencia internacional.

Diversificación de actividades económicas y agregar valor a los productos pesqueros como estrategias clave para mejorar los ingresos de los pescadores.

## Capacitación y Transferencia de Tecnología

La capacitación continua y la transferencia de tecnología son esenciales para mejorar la calidad y competitividad del sector acuícola.

Fortalecimiento de infraestructura y tecnología para modernizar la flota pesquera y establecer centros de acopio.

## Inversión en Investigación y Desarrollo

Invertir en investigación científica y en la capacitación de los pescadores para desarrollar estrategias efectivas y basadas en la ciencia.

Investigación aplicada y colaboración entre el gobierno, la academia y el sector productivo.

## Certificación y Trazabilidad

Los programas de mejora pesquera y las certificaciones pueden ser herramientas valiosas para asegurar la sostenibilidad de las pesquerías.

Implementar la trazabilidad para mejorar la calidad y seguridad de los productos pesqueros y combatir la pesca ilegal.

## Economía Social y Solidaria

La economía social y solidaria es fundamental para el desarrollo del sector pesquero mexicano.

Empoderar a las comunidades pesqueras y promover su participación activa en la gestión de los recursos.

## Enfrentando la Pesca Ilegal

Implementar medidas efectivas de inspección y vigilancia para combatir la pesca ilegal y proteger los recursos pesqueros.

La pesca ilegal representa una amenaza significativa para los ecosistemas marinos y la sostenibilidad de las pesquerías.

## Sostenibilidad y Cambio Climático

La acuicultura tiene un gran potencial para contribuir a la sostenibilidad de los recursos marinos y a la seguridad alimentaria.

Adaptación al cambio climático y desarrollo de estrategias de investigación que aborden los efectos en los recursos pesqueros y acuícolas.

Estos temas destacan la necesidad de un enfoque integral y multidisciplinario para mejorar la pesca y la acuicultura en México, garantizando la sostenibilidad de los recursos y el bienestar de las comunidades pesqueras.



## Expertos Participantes

- Dr. Alejandro Villamar
- Dra. Alma Rosa García Juárez
- Tec. Pesq. Ana María Frías Salazar
- Dr. Antonio Diaz de León
- C. Aureliano Aldama Rivera
- Ing. Carlos Urías Espinoza
- Dr. Fco Javier de la Cruz González
- M.V.Z. Francisco Javier Rousseau Zuñiga
- M en C. Héctor Alfonso Licón González
- L.A. Jesús Alberto García Valdez
- Ing. Jesús Omar Lizárraga Manjarrez
- C. José Luis Carrillo Galaz
- Biol. José Luis Damas Aguilar
- Lic. José Luis Guerra Raya
- Dr. Juan Carlos Lapuente Landero
- M en C. Juan Manuel García Caudillo
- Ing. Bioq. Juan Pedro Vela Arreola
- M en C. Luis Fueyo MacDonald
- Dr. Luis Gerardo López Lemus
- Dr. Luis Miguel Flores Campaña
- Dr. Manuel Otilio Nevárez Martinez
- Dr. Marco Antonio Ross Guerrero
- Dr. Marco Linné Unzueta Bustamante
- Dra. María Soledad Morales Covarrubias
- Dra. Mariana Aziz
- Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortes
- Prof. Miguel Ángel Castro Cossío
- C.P. Minerva Pérez Castro
- Dra. Mirna Ambrosio Montoya
- Biol. Natalia Blancas Gallangos
- Dr. Ramón Isaac Rojas González
- C. Ricardo Romero
- Lic. Rosa Ana Mendoza Padilla
- Lic. Rosa Elena Acosta Jenkins



## Instituciones de los participantes

- Cámara Nacional de las Industrias Pesquera y Acuícola (CANAIPECSA)
- Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)
- Confederación de Organizaciones Acuícolas del Estado de Sinaloa, A.C. (COADES)
- Comité de Sanidad Acuícola de Sonora (COESAES)
- Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California (CESAIBC)
- Confederación Nacional de Cooperativas Pesqueras (CONACOOOP)
- Confederación Mexicana de Cooperativas Pesqueras y Acuícolas (CONMECOOP)
- Environmental Defense Fund de México (EDF de México)
- Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera B.C. (FEDECOOP)
- Federación Océano Pacífico de Sociedades Ribereña y Acuícolas, S de R.L.
- Pesca y Acuicultura del Gobierno de Veracruz (SEDARPA)
- Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS)
- OCEANA.
- Pesca Responsable y Comercio Justo.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura del Estado de Sonora (SAGARHPA)
- Secretaría de Pesca y Acuicultura Baja California (SEPESCA)
- Unidad de Ciencias del Mar y Limnología de UNAM (SISAL)
- Unión de Armadores del Litoral del Océano Pacífico, A.C.
- Universidad Politécnica del Mar y la Sierra (UPMyS)
- Consultores Expertos
- Pescadores Cooperativistas





Elaborado con el esfuerzo, la experiencia y la dedicación de 35 expertos mexicanos en pesca y acuacultura, provenientes de 22 instituciones del país, tanto gubernamentales como de la sociedad civil y del propio sector pesquero y acuícola.

**Sobre el patrocinador: Sindicato Democrático de Trabajadores de Pesca y Acuicultura de la SADER**

SIDTPA/SADER obtiene su registro sindical ante autoridad competente TFCA en 1977. Este 13 de julio del 2024, cumpliremos 47 años como organización sindical que no solo ha sido pionero en la naturaleza democrática necesaria en estas organizaciones para la defensa del bienestar laboral de sus miembros, sino en el impacto en su fuente y materia de trabajo; siempre al servicio del sector pesquero y acuícola a través de sus instituciones CONAPESCA e IMIPAS, en la búsqueda del bienestar general de la actividad y de la soberanía alimentaria. Así, SIDTPA a través del presente libro, busca contribuir desde su modesta trinchera en una actividad pesquera y acuícola responsable y competitiva que nos permita una mejora al Sector y a los trabajadores en general con fuente de alimentos y materia de trabajo resiliente para esta y las próximas generaciones.



## CONDUCCIÓN Y PRODUCCIÓN

**M. en C. Daniel Aguilar Ramírez**  
Secretario General



## EDICIÓN Y PRODUCCIÓN

**MDIS. Horacio Haro Avalos**  
Secretario de Relaciones, Solidaridad  
y Comunicación Externa

## MANEJO DE MEDIOS

**C. Oswaldo Calzada Murguía**  
Secretario de Trabajo y  
Conflictos

**Marcos de Jesús Tenorio**  
Sub Secretario de Trabajo y  
Conflictos

## COLABORADORES

**Lic. Miguel Ángel Mejía Guerras**  
Secretario de Organización,  
Actas y Acuerdos

**Lic. Liliana Vanessa Avelar García**  
Secretario de Fomento de la Vivienda,  
Prestaciones Económicas y Sociales

**Lic. Dalila Guerras Galindo**  
Secretario de Finanzas y  
Comunicación Interna

**Ing. Jorge Luis Oviedo Pérez**  
Secretario de Formación Sindical,  
Cultura y Asuntos Técnicos

**Dr. Juan Madrid Véra**  
Asesor externo

**Ing. Erik Márquez García**  
Secretario General de  
Sección CDMX