



COMITÉ DE PESCA

SUBCOMITÉ DE ACUICULTURA

12.^a reunión

Hermosillo (México), 16-19 de mayo de 2023

APLICACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES FORMULADAS POR EL SUBCOMITÉ DE ACUICULTURA DEL COFI EN REUNIONES ANTERIORES

RESUMEN

El presente documento de trabajo contiene una descripción general de los esfuerzos realizados por la FAO para aplicar las principales recomendaciones formuladas por el Subcomité de Acuicultura del Comité de Pesca (COFI) de la Organización en sus reuniones anteriores.

Medidas que se proponen al Subcomité

Se invita al Subcomité a:

- Revisar y comentar los esfuerzos realizados por la FAO a fin de aplicar las recomendaciones formuladas por el Subcomité de Acuicultura del COFI en sus reuniones anteriores.
- Reflexionar sobre los avances y los logros y brindar asesoramiento y recomendaciones, según sea necesario.
- Invitar a los Miembros y a los asociados financiadores a que proporcionen recursos financieros o humanos para abordar las esferas prioritarias en el sector de la acuicultura.
- Invitar a los Miembros a que reflexionen sobre el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales y formulen recomendaciones al respecto.

INTRODUCCIÓN

1. La 11.^a reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI se celebró de forma virtual en Roma (Italia) del 24 al 27 de mayo de 2022. El informe de la 11.^a reunión se presenta como documento informativo (COFI:AQ/XII/2023/INF.6).
2. El Subcomité formuló una serie de propuestas y recomendaciones y determinó varias esferas prioritarias para la labor futura con miras a materializar todo el potencial de la acuicultura en relación con la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el desarrollo humano a escala nacional, regional y mundial.
3. La FAO publicó el informe *El estado mundial de la pesca y la acuicultura (2022)*¹, que se presentó en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos en abril de 2022.

PARTE I: PRINCIPALES RECOMENDACIONES Y PROPUESTAS DEL SUBCOMITÉ

UN MARCO ESTRATÉGICO PARA AUMENTAR AL MÁXIMO LA CONTRIBUCIÓN DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS ACUÁTICOS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: LA TRANSFORMACIÓN AZUL

4. En su 10.^a reunión, el Subcomité recomendó que la FAO elaborara un programa mundial de sostenibilidad de la acuicultura². La FAO preparó una nota de exposición de conceptos sobre un Programa mundial integrado sobre sostenibilidad de la acuicultura³, que se presentó en el 34.^o período de sesiones del COFI. En ese período de sesiones, el COFI recomendó que se siguiera elaborando el Programa mundial integrado sobre sostenibilidad de la acuicultura, incluido un plan de aplicación, considerando a los países de ingresos medianos⁴.
5. En la 11.^a reunión del Subcomité, la FAO señaló que, en el contexto del área temática de acuicultura sostenible y tras la reestructuración de la División de Pesca y Acuicultura de la FAO, se debían examinar la necesidad y el enfoque del Programa mundial integrado sobre sostenibilidad de la acuicultura para garantizar que satisficiera plenamente las necesidades de los Miembros⁵.
6. En julio de 2022, la FAO presentó su programa detallado de transformación azul para 2022-2030⁶, en el que se describe una serie de medidas para la transformación de los sistemas alimentarios acuáticos. El programa está armonizado con la Declaración de 2021 del Comité de Pesca en favor de la pesca y la acuicultura sostenibles y con el Marco estratégico de la FAO. La acuicultura es uno de los tres componentes centrales de este programa, con el objetivo de que la intensificación y expansión sostenibles de la acuicultura satisfagan la demanda mundial de alimentos de origen acuático y los beneficios se distribuyan de forma equitativa.
7. Dado que el programa detallado de transformación azul constituye la estrategia general para la División de Pesca y Acuicultura, se están integrando los objetivos originales del Programa mundial integrado sobre sostenibilidad de la acuicultura en los mecanismos operacionales para la transformación azul.

¹ www.fao.org/publications/sofia/2022/es/

² www.fao.org/3/ca7417t/CA7417T.pdf, párr. 33.

³ www.fao.org/3/ne706es/ne706es.pdf, Anexo 2.

⁴ www.fao.org/3/cb8322es/cb8322es.pdf, párr. 10. b).

⁵ www.fao.org/3/cb9459es/cb9459es.pdf, párr. 12.

⁶ www.fao.org/3/cc0459en/cc0459en.pdf

AÑO INTERNACIONAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA ARTESANALES

8. En 2017, la Asamblea General de las Naciones Unidas, en su 72.º período de sesiones, proclamó el año 2022 como Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales, en el cual la FAO actuaría como organismo principal, en colaboración con otras organizaciones y órganos competentes del sistema de las Naciones Unidas. El Año Internacional ha sido una excelente oportunidad para celebrar la diversidad de la pesca y la acuicultura artesanales en pequeña escala, y en particular a las mujeres y los jóvenes, para dar a conocer las contribuciones actuales y potenciales a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y poner de relieve las innovaciones conexas, y para fomentar el apoyo y las asociaciones relacionados en todos los niveles y fortalecerlos. El Año Internacional se presentó oficialmente el 19 de noviembre de 2021 con objeto de establecer un vínculo con el Día Mundial de la Pesca, que en la actualidad se celebra de manera informal. La ceremonia oficial de clausura, que se celebró en Roma el 31 de marzo de 2023, constituyó una invitación a perseverar en los esfuerzos realizados y dar inicio a una nueva era de apoyo a la pesca y la acuicultura en pequeña escala⁷.

9. Durante el Año Internacional, se han llevado a cabo ceremonias de presentación regionales, festejos nacionales y actos paralelos en conferencias importantes. El sitio web del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales de 2022⁸, disponible en los seis idiomas de las Naciones Unidas, ofrece una lista completa de actos, colaboradores, mensajes clave y publicaciones relacionadas. El mensaje del Año Internacional se amplifica mediante un boletín mensual, mensajes en vídeo y una activa presencia en las redes sociales.

10. El Año Internacional de 2022 constituye un hito importante para aumentar la sensibilización y la comprensión mundiales sobre la contribución de la pesca y la acuicultura artesanales en pequeña escala al desarrollo sostenible, así como para mejorar las medidas destinadas a su apoyo, y más concretamente en relación con la seguridad alimentaria y la nutrición, la erradicación de la pobreza y la utilización de los recursos naturales. Al mismo tiempo, ha promovido el diálogo y la colaboración entre los pescadores artesanales en pequeña escala, los piscicultores, los trabajadores del sector, los gobiernos y otros asociados clave a lo largo de la cadena de valor y ha seguido fortaleciendo su capacidad para mejorar la sostenibilidad de la pesca y la acuicultura y potenciar su desarrollo social y bienestar.

11. En Asia, para celebrar el Año Internacional de 2022, INFOFISH organizó dos seminarios web que centraron la atención en esta región, donde reside la mayor parte de los pescadores y acuicultores artesanales del mundo. Los principales objetivos de los seminarios web fueron concienciar, presentar el fotolibro del Año Internacional, promover los resultados del estudio “Iluminar las capturas ocultas” y promover políticas de apoyo a la pesca y la acuicultura en pequeña escala.

12. En América Latina y el Caribe, la FAO organizó una ceremonia de apertura inmediatamente después de la presentación mundial para contextualizar las metas y los objetivos del Año en la región, con la finalidad de inspirar celebraciones orientadas a la acción en todo el continente a lo largo de 2022.

13. En América del Sur, la FAO organizó dos seminarios web, sobre el consumo de pescado y sobre la creación de asociaciones de pesca y acuicultura en pequeña escala. La FAO llevó a cabo dos encuestas a escala nacional para los miembros del Comité del Año Internacional para América del Sur; la primera de ellas tuvo por objeto examinar la situación de la inocuidad y la calidad de los alimentos marinos procedentes de la pesca artesanal. La FAO organizó una reunión virtual especial entre los tres comités subregionales del Año Internacional para determinar actividades clave de apoyo al Año en América Latina y el Caribe después de 2022.

14. El Comité del Año Internacional para Mesoamérica está integrado por autoridades pesqueras nacionales y representantes de la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano, la Confederación de Pescadores Artesanales de Centroamérica, la Alianza de

⁷ <https://www.fao.org/newsroom/detail/IYAFA-2022-closes-with-many-concrete-results-310323/es>

⁸ <https://www.fao.org/artisanal-fisheries-aquaculture-2022/home/es/>

Pescadores Indígenas y varias organizaciones de acuicultura en pequeña escala de la subregión. El Plan de acción del Comité para Mesoamérica tiene tres objetivos principales: i) mejorar la inclusión de la pesca en pequeña escala y la acuicultura en pequeña escala en los sistemas nacionales de protección social; ii) reforzar las asociaciones y la creación de redes entre la pesca en pequeña escala y la acuicultura en pequeña escala; y iii) organizar un foro subregional para compartir información y experiencias entre la pesca en pequeña escala y la acuicultura en pequeña escala.

15. En la región de la Comisión de Pesca para el Atlántico Centro-Occidental, las actividades del Año Internacional fueron dirigidas por diversas organizaciones asociadas del mundo académico, la sociedad civil y asociaciones de pescadores y acuicultores, con representantes de los comités para América del Sur y Mesoamérica. Las actividades abarcan desde el plano local al plano regional, en un esfuerzo por reflejar las múltiples escalas del Año Internacional. En la región, las actividades se centraron en el tema de la recuperación y resiliencia, con el género y la juventud como temas transversales.

16. El Comité Directivo del Año Internacional para el África subsahariana y los respectivos asociados nacionales y subregionales llevaron a cabo actividades para homenajear al sector de la pesca y la acuicultura en pequeña escala con el fin de reconocer su contribución al bienestar de millones de personas de las comunidades ribereñas y a la naturaleza en toda la región. Las actividades incluyeron actos de presentación de ámbito nacional y regional en toda la región como parte de esta iniciativa, una reunión híbrida sobre inocuidad del pescado en Uganda y actividades en la 19.^a reunión del Comité de Acuicultura y Pesca Continental para África y la séptima reunión de los ministros responsables de pesca y acuicultura de la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico.

17. En África del Norte, la FAO organizó varios actos en el marco del Año Internacional, entre ellos un taller técnico en Túnez sobre un “Enfoque de sistema de mercado para sistemas alimentarios de agroacuicultura resilientes en países desérticos y áridos”, al que asistieron participantes de cinco países de la subregión (Argelia, Libia, Mauritania, Marruecos y Túnez), así como de dos países de la región del Cercano Oriente y África del Norte (Egipto y Omán). El taller se centró en los sistemas de producción acuícola en tierras áridas, con especial atención al análisis de las cadenas de valor de los productos; consiguió generar una cartera de proyectos de inversión para su financiación por parte de posibles donantes de la región.

LABOR NORMATIVA EN EL PLANO MUNDIAL

RECURSOS GENÉTICOS ACUÁTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

18. El Plan de acción mundial para la conservación, la utilización sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura, tras su aprobación por el Consejo de la FAO en diciembre de 2021⁹, se ha publicado y está disponible en todos los idiomas de las Naciones Unidas¹⁰.

19. El Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura, en su tercera reunión¹¹, y la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura, en su 18.^a reunión ordinaria¹², solicitaron a la FAO que elaborara un sistema para hacer un seguimiento de la aplicación del Plan de acción mundial, así como que se elaboraran indicadores cuantificables para su incorporación en el sistema de información que estaba elaborando la FAO, según procediera. La FAO ha elaborado un proyecto de estrategia de seguimiento de la aplicación del Plan de acción mundial, que incluye indicadores de la situación de los recursos genéticos acuáticos (RGA), que se examinó en la cuarta reunión del Grupo de trabajo técnico

⁹ www.fao.org/3/nh512es/nh512es.pdf

¹⁰ www.fao.org/documents/card/en/c/CB9905ES

¹¹ www.fao.org/3/ng378es/ng378es.pdf, párr. 19.

¹² www.fao.org/3/nh331es/nh331es.pdf, párr. 59.

intergubernamental sobre los recursos genéticos acuáticos, celebrada del 21 al 23 de febrero de 2023 (véase el documento COFI:AQ/XII/2023/INF.7)¹³.

20. La Comisión solicitó a la FAO que prestara asistencia a los Miembros en la aplicación del Plan de acción mundial e invitó a los donantes a aportar fondos extrapresupuestarios para prestar apoyo a tal fin. Varios países se han dirigido a la FAO en busca de apoyo para diversas medidas relacionadas con la aplicación del Plan de acción mundial. Se ha conseguido financiación y se han elaborado iniciativas para actividades en Chile e Indonesia.

21. El prototipo del AquaGRIS¹⁴ —el sistema mundial de información sobre los RGA para la alimentación y la agricultura—, se presentó en mayo de 2022. El Gobierno de Alemania ha confirmado que continuará apoyando el desarrollo del AquaGRIS y se prevé presentar la versión completa en 2023.

22. En respuesta a una solicitud formulada en la segunda reunión del Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos genéticos acuáticos¹⁵, la FAO está preparando dos conjuntos de directrices para la ordenación de los recursos genéticos en bancos de genes *ex situ in vitro* y para la ordenación de los recursos genéticos en programas de repoblación.

23. La FAO ha llevado a cabo actividades para la aplicación de una estrategia de comunicación sobre su labor en materia de RGA, lo que incluye la ultimación de un glosario o tesoro de términos y la publicación de tres estudios de casos con ejemplos de cuestiones fundamentales. Además, en colaboración con el Instituto Noruego de Investigación en Alimentos, la FAO elaboró un curso de capacitación en línea sobre “Acuicultura y genética”.

SALUD DE LOS ANIMALES ACUÁTICOS

24. Se tiene previsto realizar el segundo Diálogo de veterinarios piscícolas en 2023 o 2024, esta vez como un acto presencial, en colaboración con la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), el Instituto Veterinario de Noruega y el Organismo Noruego de Cooperación para el Desarrollo (Norad).

25. La primera reunión presencial del Grupo de trabajo técnico de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura se celebró en Gaeta (Italia) en junio de 2022. El Grupo de trabajo técnico ultimó el documento de orientación para la aplicación de la Senda progresiva de gestión con miras a mejorar la bioseguridad en la acuicultura, que contiene la justificación, la visión, la misión, el ámbito de aplicación, los objetivos y las ventajas de la Senda progresiva y describe sus cuatro etapas. También presenta una lista de verificación y un diagrama de flujo para el seguimiento de las etapas de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura. Antes de su próxima reunión, que se celebrará en Tailandia, el Grupo de trabajo técnico trabajará para ultimar varios conjuntos de instrumentos de la Senda progresiva relacionados con el análisis de riesgos, la bioseguridad en las explotaciones, la colaboración entre el sector público y el sector privado, la preparación para emergencias, el análisis costo-beneficio de los sistemas de bioseguridad, la carga de morbilidad y módulos de capacitación en línea.

26. Una región (Asia) y una subregión (África oriental, Lago Victoria) han comenzado a ejecutar las actividades iniciales de la Etapa 1 de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura. Por ejemplo, la FAO, a través de un proyecto financiado por el Norad (GCP/GLO/352/NOR, sobre uso responsable de los recursos pesqueros y acuícolas para el desarrollo sostenible, componente 3), está ayudando a la Red de centros de acuicultura de Asia y el Pacífico (NACA) a elaborar una estrategia regional de bioseguridad. Esta colaboración comprenderá las tres fases que se indican a continuación. Fase 1: comprender cómo mejorar la bioseguridad en la acuicultura mediante la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura e iniciar una autoevaluación y un análisis de deficiencias; Fase 2: finalización de una estrategia regional de bioseguridad y creación de consenso nacional y regional sobre los próximos pasos; y Fase 3:

¹³ www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/itwg/es/

¹⁴ www.fao.org/fishery/aquagris/home

¹⁵ www.fao.org/fi/static-media/MeetingDocuments/AqGenRes/ITWG/2018/MX047es.pdf, párr. 25.

presentación de la estrategia al Consejo de Administración de la NACA y movilización de recursos para realizar ensayos o aplicar la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura a escala nacional. En los países ribereños del lago Victoria se están llevando a cabo procesos similares en el marco del proyecto GCP/RAF/519/EU-EAC, titulado “True Fish Farming Story in Lake Victoria Basin” (TRUE-FISH). En varios países, como Bangladesh, China, Indonesia y Sri Lanka, también se están llevando a cabo ensayos de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura a nivel nacional.

27. Con respecto al Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos para 2021-25, la Organización sigue trabajando con los centros de referencia de la FAO sobre resistencia a los antimicrobianos y bioseguridad de la acuicultura. Cuatro de estos han sido designados recientemente, y entre ellos pueden mencionarse el Instituto de Investigación Pesquera del Río de las Perlas y el Instituto de Investigación Pesquera del Mar Amarillo, que integran la Academia China de Ciencias Pesqueras. La FAO también sigue trabajando con asociados a tal fin.

28. En cuanto a la evaluación y gestión de riesgos, la FAO está elaborando un módulo de aprendizaje en línea sobre análisis de riesgos en la acuicultura (como parte del conjunto de instrumentos de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura). La aplicación de medidas de bioseguridad es uno de los principales objetivos de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura, y el uso de semillas exentas de patógenos específicos se considera ahora parte de una estrategia de bioseguridad para prevenir la introducción de animales infectados en los sistemas de acuicultura. Las poblaciones exentas de patógenos específicos han proporcionado un medio para la introducción segura de *Penaeus vannamei* en todo el mundo. La FAO ha recomendado desde hace tiempo el desarrollo de poblaciones exentas de patógenos específicos durante las anteriores conferencias sobre acuicultura del milenio (la más reciente fue la Conferencia Mundial sobre Acuicultura del Milenio +20)¹⁶, así como en el marco del documento de examen temático titulado *Biosecurity: Reducing the Burden of Disease* (La bioseguridad: reducir la carga de morbilidad) y en las ediciones de *El estado mundial de la pesca y la acuicultura* de 2018 y 2020¹⁷.

CAMBIO CLIMÁTICO

29. La Estrategia de la FAO sobre el cambio climático (2022-2031) fue aprobada por el Consejo de la FAO en su 170.º período de sesiones, celebrado en junio de 2022. Brinda orientación a la FAO para la prestación de un apoyo más sólido a los Miembros en la aplicación del Acuerdo de París y con respecto a sus aspiraciones de abordar el cambio climático en los sistemas agroalimentarios. La estrategia pretende abordar una amplia variedad de desafíos relacionados entre sí como son, entre otros, la pérdida de biodiversidad, la desertificación, la degradación de la tierra y el entorno, la necesidad de energías accesibles y renovables y la seguridad alimentaria e hídrica. Puede consultarse información relativa a la pesca y la acuicultura en un sitio web específico¹⁸.

30. La FAO participó activamente en varios actos de los períodos de sesiones 26.º y 27.º de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), a fin de asegurar que se abordaran la pesca y la acuicultura. En colaboración con asociados del sistema de las Naciones Unidas, la comunidad marítima y el sector privado, la FAO aprovechó la oportunidad para reforzar su compromiso de seguir prestando apoyo a los países para lograr la sostenibilidad y la resiliencia al clima en la pesca y la acuicultura.

31. En el plano regional, la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM), en consonancia con su Estrategia 2030, ha promovido el cultivo de algas (incluidos el cultivo de algas marinas y la producción de microalgas) con el fin de mejorar la resiliencia del sector frente al cambio

¹⁶ Subasinghe, R., Alday-Sanz V., Bondad-Reantaso M.G., Huang Jie, Shinn A.P y P. Sorgeloos (en imprenta) *Biosecurity: Reducing the Burden of Disease*. En: Mair, G.C., Halwart, M., Yuan, D. y B.C. Pierce (Dirs.). Edición especial: FAO/NACA Global Conference on Aquaculture Millennium+20 - Aquaculture for Food and Sustainable Development. Thematic Reviews. Journal of the World Aquaculture Society. 54(2).

¹⁷ SOFIA 2018: www.fao.org/3/i9540es/i9540es.pdf; SOFIA 2020: www.fao.org/3/ca9229es/ca9229es.pdf

¹⁸ <https://www.fao.org/fishery/es/climatechange>

climático. En 2021, se organizó un taller en línea sobre la situación y el futuro del cultivo de algas marinas en el Mediterráneo y el Mar Negro y en 2022 se llevaron a cabo varios talleres: un taller sobre acuicultura y soluciones basadas en la naturaleza en el salón Seafood Expo Global en Barcelona y un taller sobre micro y macroalgas, celebrados en España y organizados conjuntamente con el Gobierno Regional de Cataluña; un taller sobre producción y gestión de erizos y algas marinas en el Mediterráneo, realizado en Italia y organizado conjuntamente con el Ministerio de Políticas Agrícolas, Alimentarias y Forestales de Italia, la región de Campania y la comunidad de Procida; y el Taller internacional de innovación en algas, organizado conjuntamente con el Ministerio de Medio Ambiente, Agua y Agricultura de la Arabia Saudita y la Universidad Rey Abdullah de Ciencia y Tecnología, celebrado en la Arabia Saudita.

OTROS TRABAJOS ENTRE REUNIONES

32. La FAO y la Academia China de Ciencias Pesqueras pusieron en marcha la Asociación para la promoción de la acuicultura sostenible a nivel mundial (GSAAP) a fin de mejorar la creación de redes mundiales y regionales en favor de la acuicultura, reforzar la capacitación de las partes interesadas en la acuicultura, elaborar y difundir nuevos productos de conocimiento y facilitar la recopilación y el intercambio de conocimientos y casos de éxito en el desarrollo sostenible de la acuicultura. La GSAAP es una red mundial de partes interesadas en la acuicultura destinada a apoyar la colaboración internacional con miras a mejorar la comprensión científica de la acuicultura, promover la innovación continua de tecnologías acuícolas sostenibles y aprovechar plenamente la mejora de la acuicultura para alcanzar los ODS. La FAO organizó la primera reunión de los 18 miembros fundadores de la GSAAP en noviembre de 2022.

33. En la Conferencia Mundial sobre la Acuicultura Milenio +20, celebrada en septiembre de 2021, durante el acto titulado “Taller sobre el cultivo de Artemia adaptado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, se presentó el Consorcio internacional de acuicultura de la Artemia. El Subcomité de Acuicultura, en su 11.ª reunión, tomó nota con reconocimiento del Consorcio como ejemplo de cooperación internacional, apreció la labor relativa a la Artemia y apoyó los esfuerzos de la FAO para explorar el desarrollo de tecnologías y la gestión sostenible de los recursos de la Artemia. La NACA gestiona el Consorcio internacional de acuicultura de la Artemia¹⁹, en el que participan más de 40 asociados de 28 países. Los miembros han establecido prioridades y puesto en marcha iniciativas relacionadas con directrices para el uso adecuado, capacitación y desarrollo de capacidad, certificación, caracterización genética y bioseguridad y la Artemia como sustituto de la harina de pescado.

34. La FAO organizó dos sesiones de “Diálogo sobre políticas de acuicultura de algas marinas”; en la primera, participaron 20 países de Asia y África, mientras que en la segunda participaron 24 países de América Latina y el Caribe. Estos diálogos reunieron a las principales partes interesadas en el ámbito de la acuicultura de algas con el fin de apoyar iniciativas de cooperación internacional y desarrollo de capacidad para abordar las deficiencias en materia de políticas y elaborar estrategias nacionales o reforzarlas.

35. La FAO viene trabajando en la responsabilidad social desde la inclusión de este mandato en 2017 en la 16.ª reunión del Subcomité de Comercio Pesquero del COFI, elaborando orientaciones destinadas a abordar los derechos laborales, las condiciones de trabajo decentes y la protección social a lo largo de las cadenas de valor de la pesca y la acuicultura. La FAO organizó varias consultas en todo el mundo, con amplia participación de las partes interesadas del sector, entre ellas sindicatos, organizaciones internacionales y gobiernos. En 2021, la FAO organizó una serie de consultas regionales virtuales oficiosas con los Miembros a fin de presentar y debatir el trabajo en curso. En respuesta a las recomendaciones de los Miembros, la FAO está elaborando orientaciones que se presentarán parcialmente en la próxima reunión del Subcomité de Comercio Pesquero.

¹⁹ Sitio web del Consorcio internacional de acuicultura de la Artemia: www.artemia.info/

36. Para consultar información sobre otros trabajos entre reuniones en relación con las Directrices para la acuicultura sostenible, las algas, las mujeres en la acuicultura y el Código de Conducta para la Pesca Responsable, véanse los documentos de trabajo específicos (COFI:AQ/XII/2023/3, COFI:AQ/XII/2023/4, COFI:AQ/XII/2023/5 y COFI:AQ/XII/2023/6, respectivamente).

PARTE II: EL APOYO DE LA FAO A LA EXTENSIÓN Y CREACIÓN DE CAPACIDAD EN ACUICULTURA POR REGIONES

37. La FAO ha seguido apoyando el desarrollo sostenible de la acuicultura a través de los órganos regionales de pesca (artículos VI y XIV de la Constitución de la FAO) que contemplan la acuicultura en sus mandatos, en concreto, la Comisión de Pesca y Acuicultura de Asia Central y el Cáucaso, el Comité de Pesca Continental y Acuicultura para África, la Comisión de Pesca y Acuicultura para América Latina y el Caribe, la CGPM, la Comisión Asesora Europea sobre Pesca Continental y Acuicultura y la Comisión Regional de Pesca.

38. En el plano nacional, la FAO ha seguido esforzándose por promover el desarrollo de la capacidad en todos sus niveles, a fin de contribuir al fortalecimiento a largo plazo de sistemas de extensión inclusivos a través de diversos proyectos; estos se resumen a continuación por regiones.

ASIA Y EL PACÍFICO

39. La Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico, en colaboración con la NACA, elaboró un libro blanco sobre la transformación de la acuicultura²⁰, innovaciones e inversiones para la intensificación y expansión sostenibles de la acuicultura, destinado a proporcionar orientación sobre la traducción de la visión mundial y los objetivos de la transformación azul de la FAO en estrategias claras y viables. El libro también sirvió como documento de antecedentes para la Reunión de alto nivel sobre la transformación de la acuicultura en la región de Asia y el Pacífico, convocada a través de la plataforma técnica regional de la FAO sobre acuicultura.

40. La Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico, la OMSA, la representación regional de la OMSA para Asia y el Pacífico y la representación subregional de la OMSA para Asia sudoriental prepararon un borrador del documento titulado *Regional Guidelines for the Monitoring and Surveillance of Antimicrobial Resistance, Residues and Use: Volume 5 on Monitoring Antimicrobial Use at Farm Level* (Directrices regionales para el seguimiento y la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos, los residuos y el uso: Volumen 5, sobre la vigilancia del uso de antimicrobianos en las explotaciones). El borrador está siendo revisado por expertos y el documento se publicará en 2023.

41. En China, la FAO firmó un memorando de entendimiento con la Universidad del Océano de Shanghái en relación con las actividades del Centro para la Acuicultura Ecológica que proporciona un marco de colaboración destinado a alcanzar las metas y objetivos comunes de promover la aplicación del enfoque ecosistémico de la acuicultura y el desarrollo sostenible de la acuicultura en todas las dimensiones de la sostenibilidad, especialmente la dimensión ecológica.

42. En la República Popular Democrática de Corea, la FAO hizo aportaciones técnicas para apoyar la expansión de la acuicultura sin alimentación, en particular de especies de bivalvos clave de interés comercial. Se han elaborado tres manuales detallados y de orden práctico que abarcan diversos sistemas modernos y sostenibles de cultivo de ostras y mejillones, así como un manual sobre la producción artificial de semillas de pectínidos. Las actividades en curso incluyen la elaboración de un manual técnico sobre la producción de semillas de ostras del Pacífico triploides y la elaboración de la Estrategia y plan de acción nacionales para el desarrollo de la acuicultura de la ostra.

43. En la República Islámica del Irán, la FAO prestó apoyo técnico para el desarrollo de la acuicultura marina en jaulas, entre otras cosas mediante lo siguiente: i) elaboración de una guía para la

²⁰ FAO y NACA. 2023. Aquaculture transformation – Innovation and investment for sustainable intensification and expansion of aquaculture in Asia and the Pacific region. Bangkok, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc4962en>. <https://www.fao.org/3/cc4962en/cc4962en.pdf> (disponible en inglés únicamente).

acuicultura marina en jaulas; ii) una demostración de limpiadores de jaulas y bombas de peces; y iii) creación de capacidad para el personal gubernamental, los acuicultores y el sector privado.

44. En la República Democrática Popular Lao, la FAO apoyó la implementación de sistemas de cultivo combinado de arroz y peces para 600 familias de agricultores en dos provincias del norte, con el objetivo de reforzar la seguridad alimentaria y la nutrición. La FAO también está proporcionando capacitación en materia de adaptación al cambio climático y diversificación agrícola para aumentar la resiliencia, también en este caso a través de sistemas de cultivo combinado de arroz y peces, y basándose en el éxito de trabajos anteriores.

45. En el Pakistán, la FAO apoyó un estudio de viabilidad para el desarrollo del cultivo de camarones y peces en las provincias de Punjab y Sindh y determinó zonas adecuadas para la acuicultura y criaderos de camarones. La FAO facilitó un diálogo entre las partes interesadas y aumentó su comprensión del potencial de las inversiones en acuicultura para mejorar los medios de vida y la seguridad alimentaria en el país.

46. En Tailandia, la FAO apoyó el uso responsable y prudente de antimicrobianos y la mitigación eficaz del riesgo de la resistencia a los antimicrobianos en la acuicultura. Entre los principales objetivos pueden mencionarse los siguientes: i) mejorar la gobernanza en el uso de antimicrobianos; ii) sensibilizar sobre el riesgo de la resistencia a los antimicrobianos y el uso prudente de antimicrobianos y prácticas de gestión sanitaria en las explotaciones; iii) elaborar directrices nacionales y materiales de promoción sobre el uso de antimicrobianos y las prácticas de gestión sanitaria; y iv) mejorar los conocimientos del personal de laboratorio sobre métodos estandarizados para el seguimiento y la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos en la acuicultura.

ÁFRICA

47. La FAO, junto con los socios de la Organización Pesquera para el Lago Victoria y la Iniciativa de pesca sostenible, apoyó la organización de la Conferencia Internacional sobre Pesca y Acuicultura Artesanales, celebrada con el tema “Abrir nuevos caminos para reconocer y celebrar la contribución de la pesca y la acuicultura en pequeña escala a la seguridad alimentaria y la nutrición”. La Conferencia contó con la asistencia de 300 participantes, procedentes de 16 países, que representaban a las partes interesadas de toda la cadena de valor de la pesca y la acuicultura. La Conferencia promovió la sensibilización y medidas para apoyar el desarrollo sostenible de la pesca y la acuicultura artesanales y su contribución a la seguridad alimentaria, la nutrición, los ingresos y el medio ambiente, y facilitó además el intercambio de innovaciones y resultados de investigación en materia de economía azul, junto con su traducción a la práctica, el diálogo y la colaboración entre las partes interesadas.

48. Para la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo, la FAO encargó un estudio sobre historias de éxito en la ampliación de la producción de tilapia utilizando tecnologías de bajo costo que permiten el acceso de los pequeños productores a los mercados. La FAO también puso en marcha un programa de desarrollo de la capacidad con el objetivo de fomentar las habilidades de emprendimiento y los conocimientos técnicos entre las autoridades públicas y los actores del sector privado, así como de reforzar la creación de redes.

49. En Côte d’Ivoire, la FAO organizó visitas de intercambio sobre sistemas de acuicultura de recirculación y tecnología biofloc para demostrar las posibilidades de intensificar de forma sostenible la producción de tilapia, en las que participaron acuicultores y técnicos de todo el país que mejoraron sus conocimientos y capacidades técnicas en estos sistemas de cultivo.

50. En Malawi, la FAO prestó apoyo a los establecimientos de cultivo en estanques y jaulas dirigidos por pequeños productores a través del proyecto FiRM, que incluye la introducción de buenas prácticas de gestión de la acuicultura y actividades de desarrollo de la capacidad.

51. En Madagascar, la FAO está prestando apoyo a evaluaciones de la viabilidad del cultivo de tilapia en jaulas en pequeña escala y, como parte de este proceso, está contribuyendo a los esfuerzos del Gobierno tendientes a mejorar la tecnología y los establecimientos de cultivo de tilapia en jaulas.

52. En Mozambique, la FAO, en asociación con la Fundação para o Desenvolvimento da Comunidade, apoyó la adopción de prácticas agrícolas y acuícolas integradas que contribuyen a crear

medios de vida resilientes ante las perturbaciones relacionadas con el clima y la salud y nutrición. Ha proporcionado empleo y capacitación en el empleo, y más de 100 jóvenes (la mitad de ellos, mujeres) y 30 mujeres de la comunidad recibieron capacitación en temas como buenas prácticas en acuicultura, planificación empresarial, mejores prácticas agropecuarias, procesamiento del pescado y adición de valor, y espíritu de empresa.

53. En Namibia, como parte de las iniciativas de la FAO y la Convención de la Corriente de Benguela para apoyar la resiliencia de la pesca y la acuicultura marinas frente los efectos del cambio climático, la FAO apoyó las evaluaciones de impacto ambiental destinadas al establecimiento de zonas de acuicultura marina en áreas clave donde se practica la acuicultura marina y tiene posibilidades de desarrollarse.

54. En Nigeria, la FAO colabora con el Laboratorio de Innovación Pesquera de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, la Universidad de Ibadan (Nigeria) y la Universidad de Georgia (Estados Unidos de América) para promover un proceso de diversificación de las explotaciones a través de sistemas de producción de agricultura-acuicultura integrada (cultivo combinado de arroz y peces). Además, la FAO, a través del proyecto FISH4ACP, pretende estimular el sector del bagre en Nigeria prestando apoyo al sector privado con vistas a mejorar la productividad, aumentar la producción nacional de piensos y semillas de alta calidad y mejorar el acceso a los mercados de exportación.

55. En Zambia, la FAO ha apoyado el desarrollo del sector acuícola en esferas como las siguientes: 1) instrumentos de gobernanza, como la estrategia nacional de salud de los animales acuáticos, las normas sobre piensos para peces y la actualización del marco normativo sobre la inocuidad alimentaria de los productos pesqueros y acuícolas; 2) elaboración de un plan de estudios de capacitación y tres manuales sobre acuicultura sostenible, gestión y gobernanza, inocuidad alimentaria para inspectores y procesamiento de pescado. Recibieron capacitación más de 300 partes interesadas (de las cuales el 45 % eran mujeres), entre ellas funcionarios gubernamentales de nivel alto y medio, agentes de extensión pesquera, acuicultores e instituciones financieras; y 3) asistencia para el desarrollo de un sistema nacional de estadísticas de información relacionada con la acuicultura.

56. En Zimbabwe, la FAO está trabajando para ampliar la cadena de valor de la acuicultura de la tilapia en el marco del proyecto FISH4ACP, a partir de un análisis de la cadena de valor del perfil de sostenibilidad económica, social y ambiental del sector, seguido de una estrategia de ampliación y un programa de acción para liberar el potencial del sector, trabajando en estrecha consulta con el Gobierno de Zimbabwe y las principales partes interesadas de la cadena de valor.

EUROPA Y ASIA CENTRAL

57. La FAO participó en la reunión anual de la Asociación Europea de Acuicultura, celebrada en Rimini (Italia), con una jornada especial sobre la FAO en la que se presentó la labor de la Organización en relación con los procesos mundiales y regionales, los RGA, el comercio y los mercados y el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales de 2022, de especial pertinencia para las partes interesadas de Europa.

58. En Türkiye, la FAO organizó varios talleres regionales con la Unión Central de Productores Acuícolas de Türkiye que contaron con la participación de Azerbaiyán, Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Türkiye y Uzbekistán. Los talleres se centraron en temas como bioseguridad y salud de los animales acuáticos, las cadenas de valor de la acuicultura, la gestión posterior a la captura y el comercio internacional de pescado, así como la planificación y elaboración de políticas en materia de acuicultura.

59. En Albania, la CGPM prestó asistencia técnica para el establecimiento y la gestión de zonas asignadas para la acuicultura, así como en la estimación de la capacidad de carga productiva para la cría de peces de escama y mariscos. En colaboración con AdriaMed y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Albania, se está prestando apoyo para la determinación de zonas asignadas para la acuicultura en aguas continentales.

60. En Georgia, la CGPM y la FAO prestaron asistencia técnica para el perfeccionamiento de la nueva ley y estrategia de Georgia para la acuicultura. En el marco del proyecto financiado por la Unión Europea de apoyo a la protección del medio ambiente y lucha contra el cambio climático en Georgia, y en colaboración con expertos y con el Ministerio de Protección del Medio Ambiente y Agricultura de Georgia, la CGPM también prestó asistencia técnica para mejorar la capacitación en materia de establecimiento y gestión de áreas asignadas para la acuicultura en zonas costeras.
61. En Kirguistán, Tayikistán, Türkiye y Uzbekistán, la FAO organizó talleres para múltiples partes interesadas, mesas redondas y actos como parte de las celebraciones del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales de 2022.
62. En Rumania, la CGPM organizó una capacitación en línea sobre cría de mariscos en pequeña escala con el apoyo del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Marino “Grigore Antipa”.
63. En Türkiye y Rumania, la CGPM organizó una capacitación en línea a través de los centros demostrativos acuícolas para el Mar Negro, en colaboración con expertos, a la que asistieron más de 4 000 participantes de 40 países.
64. En Türkiye, se organizó un curso de capacitación en línea de demostración sobre patología de peces de escama en el centro demostrativo acuícola de la CGPM. También se organizó un curso de capacitación en línea sobre acuicultura del esturión, del 15 al 19 de noviembre de 2021, en colaboración con expertos del Instituto Central de Investigación Pesquera de Trabzon. Además, en colaboración con la CGPM y el Instituto Central de Investigación Pesquera de Trabzon, se organizó el Simposio Internacional sobre la Pesca y las Ciencias Acuáticas, al que asistieron presencialmente más de 200 personas.
65. La Comisión Regional de Pesca y Acuicultura de Asia Central y el Cáucaso ha puesto en marcha un estudio regional sobre la catalogación de los RGA de la región de Asia central y el Cáucaso.
66. En el marco de la actual colaboración entre la FAO y la Universidad de Bohemia del Sur en České Budějovice, se organizó un taller regional sobre “Enfoques sostenibles de la acuicultura y la pesca continentales: avances en nuevas tecnologías”.

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

67. La FAO firmó una carta de acuerdo con la Universidad de Concepción de Chile para llevar a cabo un examen sobre el estado de las políticas y planes de adaptación al cambio climático para la acuicultura en América Latina y el Caribe, que incluye: un examen regional de las políticas y planes de adaptación al cambio climático para la acuicultura; ocho estudios de casos; entrevistas con especialistas en acuicultura con experiencia en cambio climático del Caribe, Mesoamérica y América del Sur; y una publicación de la FAO.
68. En Chile, la FAO está proporcionando asistencia técnica mediante un nuevo proyecto titulado “Fortalecimiento de la gestión y la gobernanza para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad de importancia mundial en los ecosistemas marinos costeros en Chile”, destinado a crear un entorno propicio para elaborar y poner en práctica un sistema de gobernanza que integre, coordine y articule las instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil para la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas marinos y costeros.
69. En Dominica, Granada, Saint Kitts y Nevis y Trinidad y Tabago, la FAO está apoyando el desarrollo de industrias acuícolas y mejorando la resiliencia de los sectores de producción de alimentos acuáticos a través del proyecto Acuicultura resiliente para la seguridad alimentaria y el bienestar en el Caribe, patrocinado por México. Las actividades indicativas incluyen acuicultura en pequeña escala de camarones y tilapia con los pueblos indígenas de Dominica; mejora de las cadenas de valor del musgo marino en Granada; y capacitación en competencias empresariales y promoción de la producción acuapónica en Saint Kitts y Nevis y Trinidad y Tabago.

CERCANO ORIENTE Y ÁFRICA DEL NORTE

70. La CGPM, en colaboración con la Comisión Regional de Pesca, organizó un seminario web sobre la experiencia del sector de la acuicultura frente a la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) mediante la aplicación de mejores prácticas y medidas de mitigación.

71. En la región del Mediterráneo y el Mar Negro, la CGPM impartió dos cursos en línea sobre el uso del sistema de información geográfica en el establecimiento de zonas asignadas para acuicultura, con la finalidad de proporcionar una visión de las metodologías aplicadas para realizar el análisis espacial y determinar los lugares más adecuados para el desarrollo de la acuicultura.

72. Para los países del Mediterráneo y el Mar Negro, la CGPM publicó cuatro conjuntos de directrices adaptadas a la región: directrices en apoyo de la aceptabilidad social para el desarrollo sostenible de la acuicultura²¹, directrices para evaluar y reducir al mínimo los posibles efectos del uso de especies exóticas en la acuicultura²², directrices para la repoblación y mejora de las poblaciones acuícolas²³ y directrices para agilizar los procesos de concesión de licencias y arrendamientos para la acuicultura²⁴.

73. En el Magreb, la FAO realizó un análisis de la cadena de valor de la acuicultura de agua dulce y los productos de la pesca continental en cuatro países de la subregión (Argelia, Mauritania, Marruecos y Túnez) y prestó apoyo para la elaboración de cuatro informes nacionales y una síntesis subregional. Los resultados de este análisis se presentarán en la sexta edición de las Jornadas de acuicultura del Magreb, en Nuakchot (Mauritania).

74. En Egipto, la CGPM organizó en Alejandría, en las instalaciones del nuevo centro demostrativo acuícola, un curso de capacitación específica para acuicultores sobre las mejores prácticas de gestión de explotaciones.

75. En Túnez, la FAO organizó un taller nacional sobre “Acuicultura basada en la captura en presas: potencial y perspectivas”, que brindó la oportunidad tanto de debatir cuestiones relacionadas con el desarrollo de la acuicultura en las presas del país como de alentar a empresarios jóvenes a invertir en acuicultura.

76. También en Túnez, la CGPM organizó un curso de capacitación sobre prácticas acuícolas sostenibles para mujeres jóvenes de países del Mediterráneo y el Mar Negro, con el fin de alentarlas a asumir funciones de liderazgo en el sector acuícola. Veintiún participantes de 16 países recorrieron las explotaciones acuícolas de más éxito e innovadoras de Túnez.

77. En los Emiratos Árabes Unidos, la FAO prestó apoyo para i) la elaboración de directrices destinadas a la aplicación de la bioseguridad acuática en las explotaciones, ii) el análisis del rendimiento técnico y económico de los sistemas de acuicultura de recirculación, iii) el desarrollo de modelos operativos para la expansión de la maricultura sostenible a lo largo de las costas, y iv) la realización de estudios de mercado y experimentos de degustación de pescado para el desarrollo de razas de peces locales basadas en los gustos de los consumidores.

78. En Bahrein, la FAO prestó apoyo para i) el diseño de un criadero moderno para especies nativas, y ii) la formulación y aplicación de una estrategia nacional de bioseguridad en consonancia con la Senda progresiva de gestión de la FAO para mejorar la bioseguridad en la acuicultura.

79. En los Estados del Consejo de Cooperación del Golfo, la FAO promovió la comunicación y la cooperación a través de una serie de actos, tanto virtuales como presenciales, en la Exposición Mundial de Dubái de 2020 (Emiratos Árabes Unidos), la Feria y la Conferencia Marina Internacional Saudita (Arabia Saudita) y el Festival de Ciencias de Omán (Omán), que se centraron en el ODS 14, el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales de 2022, la transformación azul y el cambio climático.

²¹ www.fao.org/3/cc2299en/cc2299en.pdf (disponible en inglés únicamente).

²² www.fao.org/3/cc3207en/cc3207en.pdf (disponible en inglés únicamente).

²³ www.fao.org/3/cc3840en/cc3840en.pdf (disponible en inglés únicamente).

²⁴ www.fao.org/3/cc3103en/cc3103en.pdf (disponible en inglés únicamente).