



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

联合国  
粮食及  
农业组织

Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of  
the  
United  
Nations

Organisation  
des  
Nations  
Unies  
pour  
l'alimentation  
et  
l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных  
Наций

Organización  
de las  
Naciones  
Unidas  
para la  
Agricultura  
y la  
Alimentación

## COMITÉ DE PESCA

### SUBCOMITÉ DE ACUICULTURA

#### Quinta reunión

Phuket (Tailandia), 27 de septiembre – 1.º de octubre de 2010

### ESFUERZOS REALIZADOS POR EL DEPARTAMENTO DE PESCA Y ACUICULTURA DE LA FAO A FIN DE APLICAR LAS RECOMENDACIONES FORMULADAS POR EL SUBCOMITÉ DE ACUICULTURA DEL COFI EN SUS REUNIONES ANTERIORES

#### RESUMEN

En el presente documento se presenta una visión general breve de las acciones realizadas por el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO para aplicar las recomendaciones de las reuniones anteriores del Subcomité de Acuicultura del COFI.

#### INTRODUCCIÓN

1. La cuarta reunión del Subcomité se celebró en Puerto Varas (Chile) del 6 al 10 de octubre de 2008 por invitación del Gobierno de Chile. El informe de la cuarta reunión se presenta como documento de información (COFI:AQ/V/2010/Inf.5<sup>1</sup>).

#### PRINCIPALES RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS DEL SUBCOMITÉ

2. La cuarta reunión del Subcomité formuló distintas propuestas, recomendaciones y observaciones 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. Se proporcionan detalles al respecto en el informe del Subcomité COFI:AQ/V/2010/Inf.5.

<sup>1</sup> Comité de Pesca. Informe de la cuarta reunión del Subcomité. Puerto Varas (Chile), 6–10 de octubre de 2008. Informe de pesca n.º 891 de la FAO. Roma, FAO. 2009. 69 págs.

**3. Cuestiones derivadas de la aplicación de las recomendaciones formuladas en las reuniones anteriores del Subcomité.** Se han examinado las siguientes cuestiones:

- la necesidad de emprender más medidas para apoyar el desarrollo de la acuicultura africana, en particular el establecimiento del Programa Especial para el Desarrollo de la Acuicultura en África (SPADA) y la Red Africana de Acuicultura (ANAF);
- la continuación de la tarea de la FAO en el ámbito nacional, regional y mundial para facilitar que todas las partes interesadas utilicen la información en el marco de los procesos de toma de decisiones;
- la importancia del establecimiento de la Red de Acuicultura de las Américas (RAA), con la que se reconoce la pertinencia de la creación de redes de acuicultura para el desarrollo de la acuicultura sostenible;
- la importancia de la continuidad del apoyo de la FAO a los países en la elaboración de políticas y planes para el desarrollo de la acuicultura con una perspectiva ecosistémica, de manera que se involucren otros usuarios de los recursos. Otras áreas prioritarias que se deben examinar:
  - incorporación de aspectos económicos y sociales en la acuicultura;
  - participación de las mujeres en el desarrollo de la acuicultura;
  - interacción entre la pesca y la acuicultura;
  - aumento de los esfuerzos dirigidos a mejorar el conocimiento y la gestión de la salud de los animales acuáticos, creando al mismo tiempo capacidad en el plano regional;
- se hizo hincapié en la necesidad de reforzar los esfuerzos dirigidos a respaldar la acuicultura a pequeña escala, destacando su importancia para la mayoría de las regiones.

**4. Acto especial sobre el SPADA del Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO.**

Se formuló la recomendación siguiente:

- Algunos delegados manifestaron la necesidad de que la FAO apoyara a sus países a través del SPADA, lo que incluía la aplicación de las recomendaciones del taller de Bamako de 2003 organizado por la FAO y el ADRAO<sup>2</sup> sobre la práctica de la acuicultura en arrozales<sup>3</sup>.

**5. Directrices técnicas sobre la certificación de la acuicultura. Se formularon las recomendaciones** siguientes:

- El Subcomité recomendó que la FAO asignara la más elevada prioridad a la finalización de las directrices. La Organización debería esforzarse por asegurar los recursos financieros destinados a finalizar el proceso y a apoyar una amplia participación de los Miembros, en particular de los países en desarrollo. Varios miembros propusieron que la FAO solicitara también la financiación extrapresupuestaria necesaria para asegurar la finalización de las directrices.

**6. Mejora de la presentación de informes sobre los progresos de la aplicación de las disposiciones del Código de Conducta de la FAO para la Pesca Responsable (CCPR) de 1995 relativas a la acuicultura y la pesca basada en el cultivo.** En relación con el cuestionario para la evaluación de los progresos en la aplicación del Código, se recomendó/sugirió que:

- era necesario elaborar más la propuesta de plantilla para los informes, especialmente en lo relacionado con la necesidad de que los criterios fueran amplios y más genéricos y la necesidad de que los criterios de comparación fueran específicos a los países y estuvieran vinculados con los apartados pertinentes del artículo 9 del CCPR;
- la necesidad de complementar las calificaciones con información contextual;
- los criterios sobre la formulación de iniciativas y los criterios sobre su aplicación estuvieran diferenciados en el cuestionario;

---

<sup>2</sup> Centro Africano del Arroz.

<sup>3</sup> El informe del taller está disponible (en inglés y francés) en el sitio web <http://ftp.fao.org/docrep/fao/008/y5867b/y5867b00.pdf>.

- se recomendó que una versión experimental revisada de la estructura del cuestionario se sometiera a prueba en diferentes regiones en las que hubieran condiciones ambientales distintas con el fin de asegurar la posibilidad de aplicación en todo el mundo.

7. **Hacia una mejor gobernanza en materia de acuicultura.** Se deben examinar las siguientes cuestiones:

- la autogobernanza se consideró un enfoque adicional deseable y se subrayó la necesidad de reforzar la capacidad de los acuicultores y sus organizaciones;
- se mencionó que se debería fomentar el desarrollo de todas las clases de empresas acuícolas (pequeñas, medianas y grandes) y que los mecanismos de gobernanza deberían procurar apoyarlas. Algunos Miembros sugirieron también que las medidas de gobernanza debían considerar la gestión de la acuicultura como una actividad integral e integrada para el empleo de recursos de la tierra y el agua;
- algunos países destacaron la necesidad de reforzar la capacidad en áreas tales como el fortalecimiento de los sistemas de gobernanza, la regulación y la legislación en materia de acuicultura, la certificación y la rastreabilidad, la inocuidad de los alimentos, el uso de seguros acuícolas y una gobernanza adecuada para la cría en mar abierto;
- la asistencia técnica debe tener en cuenta las diferentes características de cada país o región. Se ha pedido a la FAO que fortalezca la cooperación Sur-Sur y Norte-Sur para mejorar el intercambio de conocimientos y experiencias;
- se consideró que era importante sensibilizar con respecto a los casos de éxito y poner de relieve los efectos positivos de la acuicultura. Algunos Miembros apuntaron que el Subcomité podría debatir acerca de estudios de casos prácticos de países sobre modelos de gobernanza que hubieran recabado éxito y que estos estudios se podrían difundir con el fin de mejorar la gestión del sector por parte de otros Miembros;
- por sugerencia de varios Miembros, la Secretaría organizó un acto paralelo destinado a poner en común las iniciativas y las experiencias en materia de buena gobernanza. Muchos Miembros pidieron que se planificara este mismo acto para futuras reuniones.

8. **Oportunidades para abordar los desafíos que plantea la creciente demanda mundial de pescado de origen acuícola.** Se formularon las recomendaciones siguientes:

- varios Estados Miembros subrayaron la necesidad de disponer de directrices, normas, manuales y mejores prácticas de gestión, y solicitaron a los países desarrollados y a la FAO que prestaran más asistencia;
- en relación con búsqueda del desarrollo de la acuicultura en el África subsahariana, los Miembros solicitaron asistencia técnica para poder acceder a insumos de alta calidad, como huevos de peces y piensos mejorados, créditos, información y capacitación y poder aplicar así sus planes nacionales de desarrollo de la acuicultura y afrontar los desafíos inmediatos;
- el Subcomité hizo hincapié en la necesidad de fijar un enfoque regional para los brotes de enfermedades y de establecer un marco de seguridad biológica acuática, y solicitó a la FAO que proporcionara asistencia técnica a través de un proyecto regional de cooperación técnica (PCT) en el marco del SPADA;
- varios Miembros y observadores destacaron la importancia de la demanda creciente de piensos por parte del sector de la acuicultura:
  - se destacó la importante contribución de las especies de peces de poco valor para su utilización como pienso;
  - las acciones de investigación y desarrollo deberían centrarse cada vez más en los piensos alternativos;
  - también se destacaron la mejora general del uso de los recursos de los piensos en la fabricación de éstos y el uso eficiente de piensos fabricados en las explotaciones con ingredientes disponibles en el propio ámbito local;
  - se hizo hincapié en que era necesario prestar atención a otros usuarios de harinas de pescado, como la industria de los piensos para animales de compañía;

- algunos países africanos expresaron la necesidad de producir *Artemia* como alternativa a la harina de pescado.
- varios países señalaron que la buena planificación y gestión de la acuicultura producía beneficios sociales, ya que mejoraba la seguridad alimentaria y contribuía al logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). También se mencionó la necesidad de dar a conocer al público los logros y los avances positivos de la acuicultura. Las cuestiones fundamentales que se identificaron fueron:
  - la mejora de la gobernanza y la organización de los productores;
  - los asuntos medioambientales, incluidos los efluentes;
  - la disponibilidad continua de piensos para peces;
  - la integración de la acuicultura en los planes de gestión de los recursos hídricos y de ordenación del sector agrícola;
  - se señalaron otros retos, como la creación de capacidad y la formación de los productores para que puedan reforzar su competitividad y cumplir los requisitos comerciales, los beneficios y los riesgos asociados con los productos marinos, la puesta en común de las mejores prácticas y la necesidad de dar a conocer los efectos positivos de determinadas prácticas de la acuicultura;
  - también se mencionó que la acuicultura de alta mar tenía perspectivas prometedoras pero que precisaba de mayor investigación y de mejoras en la tecnología y el marco reglamentario;
  - la creciente importancia del cambio climático y las posibilidades de mitigarlo, así como la posibilidad de abordar estas cuestiones en colaboración con otros organismos especializados.
- algunos países señalaron la importancia de la inocuidad de los alimentos y la necesidad de disponer de un sistema de certificación eficiente en cuanto a sus costos, y solicitaron a la FAO que siguiera trabajando para mejorar el acceso a los mercados, por ejemplo vinculando a los productores a pequeña escala con las organizaciones de comercio justo;
- se solicitó la asistencia técnica de la FAO para elaborar y aplicar una estrategia de desarrollo de la acuicultura regional de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN) que comprendiese la aplicación de la certificación, la rastreabilidad y la gestión agrupada de las explotaciones;
- se planteó que el Subcomité examinara el empleo de tecnologías acuícolas con el fin de potenciar y reconstruir las pesquerías agotadas y que presentara un informe al respecto.

#### **ESFUERZOS REALIZADOS POR EL DEPARTAMENTO DE PESCA Y ACUICULTURA A FIN DE APLICAR LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES**

9. Debido a diversas limitaciones financieras, de recursos humanos y, particularmente, de tiempo no fue posible aplicar todas las recomendaciones del Subcomité. No obstante, gracias a los considerables esfuerzos realizados por el Departamento de Pesca y Acuicultura, se han hecho progresos significativos en la aplicación, de los que se informa en el presente documento. Damos las gracias a los Estados Miembros que proporcionaron asistencia extrapresupuestaria.

10. El SPADA, que constituye el enfoque del desarrollo de la acuicultura en África del Departamento, ha sido adoptado como programa principal por la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD) de la Unión Africana (UA) a través de un memorando de acuerdo firmado por la FAO y la NEPAD de la UA. En el período transcurrido entre las reuniones se han dedicado recursos considerables a la elaboración del programa SPADA en detalle y actualmente hay disponible un proyecto de documento. Además, se han seleccionado otras actividades de este programa para su posible financiación en el bienio actual. La FAO ayuda a los Miembros en el área de los mejores insumos y servicios, incluida la capacitación y la mejora de la gestión y las habilidades de gestión, en al menos 12 países de la región en el marco más amplio del SPADA. Como parte integral del SPADA, la Red Africana de Acuicultura (ANAF) recibe apoyo de manera

continua de la FAO a través de la asistencia al centro de Jinja (Uganda) y el establecimiento de redes nacionales experimentales en Ghana y Zambia, entre otros medios.

11. Se ha desarrollado el sitio web de ANAF (<http://www.anafaquaculture.org>) con la finalidad de facilitar el intercambio de información sobre acuicultura en el África subsahariana y con el ánimo de desarrollar una red informal, flexible y eficaz de expertos regionales que promueva y acelere el desarrollo del sector en la región.
12. Se ha desarrollado un Sistema de información para el fomento de la acuicultura en el Mediterráneo (SIPAM) (<http://www.faosipam.org/>) con la finalidad de facilitar el intercambio de información sobre acuicultura en la región, en colaboración con la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM).
13. El Departamento ha seguido publicando y actualizando las tres colecciones informativas sobre acuicultura: i) Visión general del sector acuícola nacional (NASO); ii) Visión general de la legislación acuícola nacional (NALO); iii) Programa de información sobre especies acuáticas de cultivo (CASIP) (<http://www.fao.org/fishery/aquaculture>). Asimismo, se está desarrollando una colección de mapas de NASO basados en Google que estará disponible en el sitio web de NASO en el segundo semestre de 2010.
14. El Departamento ha empezado a elaborar un sistema de información sobre piensos para acuicultura y recursos de fertilizantes. Este sistema amplio basado en la web y diseñado para proporcionar información sobre los perfiles nutricionales de especies acuícolas seleccionadas (peces y crustáceos) y una base de datos sobre piensos para acuicultura y recursos de fertilizantes de alcance mundial estarán disponible en el sitio web de la FAO en el segundo semestre de 2010.
15. El Departamento inició la publicación de un Boletín electrónico de pesca y acuicultura (<http://www.fao.org/fishery/e-bulletin>) de periodicidad trimestral para difundir mejor las publicaciones sobre acuicultura de la FAO y proporcionar información a los Estados Miembros sobre las actividades en curso relacionadas con la acuicultura.
16. La FAORLC<sup>4</sup> está ejecutando un proyecto de cooperación técnica (TCP/RLA/3208) mediante el que se evaluarán las necesidades y las fortalezas de ocho países de Sudamérica (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay) en el área de transferencia de tecnologías acuícolas y de la pesca continental; los resultados de esta evaluación se plasmarán en un informe regional que se distribuirá a los Estados Miembros.
17. Se han traducido al ruso el volumen n° 5 de las Orientaciones Técnicas para la Pesca Responsable de la FAO, sobre el desarrollo de la acuicultura, así como el volumen 5.1, sobre las buenas prácticas de fabricación de piensos para la acuicultura.
18. El Servicio de Acuicultura (FIRA) organizó un taller<sup>5</sup> junto con FAOSLS<sup>6</sup> para volver a activar una red de cooperación en materia de acuicultura en todo el continente americano. El taller se celebró del 10 al 12 de junio de 2009 en Guayaquil (Ecuador). Los participantes confirmaron su interés en la creación de la RAA en cuanto organización intergubernamental. También se acordó el establecimiento de un consejo director temporal en el que estaban representados Brasil, Chile, México y OSPESCA<sup>7</sup> y se decidió que Brasil desempeñaría la función de Secretaría temporal, a través de un Secretario Ejecutivo, durante un período de dos años. Se espera que la reunión para la firma formal de las autoridades de los ministerios de acuicultura de los países participantes se celebre en Brasilia (Brasil) en abril de 2010. En ese momento de formalizará definitivamente la creación de la red.

---

<sup>4</sup> Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe. <http://www.rlc.fao.org>.

<sup>5</sup> <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/008/y6009b/y6009b00.pdf>.

<sup>6</sup> Equipo Multidisciplinario para América del Sur.

<sup>7</sup> Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano.

19. La interacción entre la pesca y la acuicultura viene siendo una actividad central de varios talleres para la aplicación del enfoque ecosistémico de la pesca (EEP) y la acuicultura (EEA). A este respecto, cabe señalar las actividades realizadas con OSPESCA e INPESCA<sup>8</sup> en Nicaragua, donde se están aplicando el EEP y el EEA de manera experimental en relación con la interacción entre ambos sectores, con especial atención a la pesca y la acuicultura del camarón. Se está desarrollando un marco para el EEA a fin de destacar la necesidad de que se desarrolle la acuicultura con una perspectiva ecosistémica. Se han celebrado varios talleres para comprobar la aplicación del enfoque, como un taller de CPAP<sup>9</sup> sobre el EEP y la acuicultura, celebrado en Colombo (Sri Lanka) del 18 al 21 de mayo de 2009. Las directrices del CCPR sobre el EEA se publicarán en 2010.

20. Con la asistencia financiera del Gobierno de Japón se ha ejecutado con éxito un proyecto titulado *Hacia una acuicultura sostenible: selección de temas y directrices* (GCP/INT/936/JPN) y se han producido varios documentos de orientación técnica. Son los siguientes:

- a) Documento Técnico de Pesca y Acuicultura n.º 527<sup>10</sup>, sobre la evaluación del impacto ambiental y la supervisión en la acuicultura.
- b) Directrices técnicas tituladas “Utilización de recursos pesqueros silvestres para la acuicultura de captura: una perspectiva ecosistémica” (en proceso de finalización).

21. En noviembre de 2008 se celebró un taller de expertos que versó sobre las “Posibles herramientas de planificación espacial para apoyar el enfoque ecosistémico de la acuicultura”. Actualmente, las actas se encuentran en la imprenta<sup>11</sup>. Se está preparando un manual técnico titulado “Sistemas de información geográfica (SIG) y teledetección en la pesca y la acuicultura”. La finalidad de este manual técnico es servir como guía de los conceptos y los métodos que podrían adoptar los lectores cuando utilizan SIG para respaldar la aplicación del enfoque ecosistémico.

22. Se han formulado marcos jurídicos y estrategias de desarrollo de la acuicultura con EEA y atención a las cuestiones de género y la interacción de la pesca y la acuicultura para varios países de América Latina (Bolivia, Paraguay y Perú).

23. El Departamento de Pesca y Acuicultura ha realizado muchos estudios y proyectos durante el último bienio, que se enumeran a continuación:

- a) Un estudio sobre la “Comprensión y aplicación de análisis de riesgos a la producción acuícola”, en el que se intentan cuantificar los riesgos sociales en la acuicultura<sup>12</sup>.
- b) Un proyecto sobre metodologías e indicadores para evaluar la contribución de la acuicultura a pequeña escala al desarrollo rural sostenible<sup>13</sup>.
- c) Una consulta de expertos sobre la evaluación de los impactos socioeconómicos de la acuicultura, celebrada en Ankara (Turquía) del 4 al 8 de febrero de 2008, en la

---

<sup>8</sup> Instituto de Investigación Pesquera. <http://www.inpesca.cl>.

<sup>9</sup> Comisión de Pesca para Asia-Pacífico.

<sup>10</sup> <http://www.fao.org/docrep/012/i0970e/i0970e00.htm>.

<sup>11</sup> Aguilar-Manjarrez, J., Kapetsky, J.M. y Soto, D. 2010. The potential of spatial planning tools to support the ecosystem approach to aquaculture. FAO, Roma. Taller de expertos. 19–21 de noviembre de 2008, Roma (Italia). FAO Actas de Pesca y Acuicultura. N.º 17. Roma, FAO (en imprenta).

<sup>12</sup> Bueno, P. 2008. Social risks in aquaculture, págs. 209-228. En: Bondad-Reantaso, M.G., Arthur, J.R. y Subasinghe, R.P. (eds.). Understanding and applying risk analysis in aquaculture. FAO Documentos técnicos de pesca. N.º 519. Roma, FAO. 2008. 304 págs.

<sup>13</sup> Kam, L.E. y Leung, Pingsun. 2008. Financial risk analysis in aquaculture, págs. 153-208. En: Bondad-Reantaso, M.G., Arthur, J.R. y Subasinghe, R.P. (eds.). Understanding and applying risk analysis in aquaculture. FAO Documentos técnicos de pesca. N.º 519. Roma, FAO. 2008. 304 págs.

- que se identificaron los impactos socioeconómicos de la acuicultura y se debatió acerca de los métodos disponibles para evaluarlos<sup>14</sup>.
- d) Se finalizó un estudio teórico sobre la “Evaluación de las ventajas comparativas en la acuicultura”. En el estudio se describen dos metodologías para comparar los costos relativos de producción y para evaluar las especies y los mercados en los que se puede tener éxito con mayor probabilidad.
  - e) Se finalizó y publicó una metodología para evaluar la contribución de la acuicultura a la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el crecimiento económico<sup>15</sup>. El objetivo es ayudar a las personas encargadas de elaborar políticas a evaluar y comparar la contribución de la acuicultura a sus economías nacionales, sus acciones de reducción de la pobreza y la seguridad alimentaria.
  - f) Contribución a la preparación del libro *Gender in Agriculture Sourcebook* (una iniciativa conjunta del Banco Mundial, la FAO y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola [FIDA]), que contiene un módulo sobre un enfoque del desarrollo de la acuicultura en Asia con perspectiva de género<sup>16</sup>.

24. A través de varias publicaciones técnicas (de la FAO y otras no publicadas por la FAO pero a las que contribuye personal de la FAO) y de varios PCT e instrumentos del PCT se proporciona asistencia técnica a muchos países para que respalden los esfuerzos de la FAO dirigidos a mejorar los conocimientos y la gestión de la salud de los animales acuáticos y a ayudar a los países a mejorar el cumplimiento de las normas internacionales relacionadas con la salud de los animales acuáticos, como parte del proceso de capacitación. Son las siguientes:

- 1) Fortalecimiento de la capacidad de ordenación sanitaria de la acuicultura en Bosnia y Herzegovina (TCP/BIH/3101); 2) Asistencia a los países de los Balcanes occidentales para mejorar el cumplimiento de las normas internacionales de sanidad animal (TCP/RER/3206)<sup>17</sup>; 3) Desarrollo sostenible de la acuicultura en la República de las Islas Marshall: evaluación de riesgos del desarrollo de la acuicultura (TCP/MAS/3101); 4) Identificación de las necesidades de capacitación del sistema de inspección pesquera de Malasia para que cumpla con las exigencias de los mercados internacionales (TCP/MAL/3201 [D]); 5) Evaluación de riesgos del desarrollo de la acuicultura en los Estados Federados de Micronesia (TCP/MIC/3201).

25. Se celebraron tres talleres regionales sobre la gestión sanitaria de los animales acuáticos en Sarajevo<sup>18</sup> y Zagreb (para los países de los Balcanes occidentales) en mayo de 2008 y septiembre de 2009, y en Yeddah (Arabia Saudita) (para los Estados miembros de COREPESCA<sup>19</sup>) en abril de 2008<sup>20</sup>.

26. El Departamento de Pesca y Acuicultura está ejecutando un proyecto sobre la utilización prudente y responsable de la medicina veterinaria en la acuicultura. La intención es que en el taller se determinen alternativas eficaces y adecuadas a los antimicrobianos para tratar las enfermedades de los animales acuáticos a fin de reforzar la inocuidad biológica y conservar la

<sup>14</sup> FAO, 2008. Report of the Expert Consultation on the Assessment of Socio-economic Impacts of Aquaculture. Ankara (Turquía), 4-8 de febrero de 2008. FAO Informes de pesca. N.º 861. Roma, FAO. 53 págs. <http://www.fao.org/docrep/012/i0277e/i0277e00.htm>.

<sup>15</sup> Hishamunda, N.; J. Cai y P. Leung. 2009. Commercial aquaculture and economic growth, poverty alleviation and food security. Assessment framework. FAO Documentos técnicos de pesca. N.º 512. FAO, Roma. pág. 58.

<sup>16</sup> Banco Mundial/FAO/FIDA. 2009. Gender in Agriculture Sourcebook. BIRF/Banco Mundial. 764 págs.

<sup>17</sup> Bondad-Reantaso, M.G., Arthur, J.R. y Subasinghe, R.P. (eds.). 2009. Strengthening aquaculture health management in Bosnia and Herzegovina. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 524. Roma, FAO. 2009.

<sup>18</sup> FAO. 2009. Report of the Western Balkan Regional Seminar/Workshop on Aquatic Animal Health. Sarajevo (Bosnia y Herzegovina), 19-21 de mayo de 2008. FAO Informe de Pesca y Acuicultura. N.º 879. Roma, FAO. 2009. 25 págs.

<sup>19</sup> Comisión Regional de Pesca.

<sup>20</sup> Arthur, J.R., Reantaso, M.B. y Lovatelli, A. 2008. RECOFI Regional aquatic animal health capacity and performance survey: Summary of survey results and analysis. En FAO/Comisión Regional de Pesca. Report of the Regional Technical Workshop on Aquatic Animal Health. Jeddah (Reino de Arabia Saudita), 6-10 de abril de 2008. FAO Informe de Pesca y Acuicultura. N.º 876. Roma, FAO. Págs. 21-99.

biodiversidad del medio acuático y la inocuidad de los productos de la acuicultura, así como para elaborar directrices técnicas del CCPR sobre la utilización prudente de la medicina veterinaria en la acuicultura.

27. Se realizó un diagnóstico preliminar del sector de los productores acuícolas a pequeña escala y con pocos recursos en cuatro países (Argentina, Chile, Ecuador y Paraguay). Los resultados permitieron que se identificaran una serie de deficiencias en la disponibilidad y la fiabilidad de la información y un conjunto de problemas transversales a los que hace frente el sector. Los resultados se presentaron en la reunión de COPESCAL<sup>21</sup> celebrada en Manaus (Brasil) en septiembre de 2009.

28. La SEC prestó apoyo a la acuicultura a pequeña escala (carpas y truchas en estanques, jaulas y pasillos de crianza) mediante sesiones de formación y la publicación de cinco manuales de extensión en ruso en el marco del proyecto TCP/UZB/3103.

29. En el marco del proyecto sobre metodologías e indicadores para evaluar la contribución de la acuicultura a pequeña escala al desarrollo rural sostenible, se organizaron dos talleres de expertos y se desarrolló un sistema de indicadores para medir la contribución de la acuicultura a pequeña escala al desarrollo rural<sup>22</sup>. Se ha comprobado el funcionamiento del sistema de indicadores en varios países y se están elaborando planes generales para extender la aplicación del sistema.

30. El Departamento está organizando el taller de expertos FAO/RIA<sup>23</sup> titulado “Refuerzo de la contribución de la acuicultura a pequeña escala a la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el desarrollo socioeconómico”, que se celebrará en Hanoi (Viet Nam) en abril de 2010. Los objetivos de este taller son: i) comprensión de la acuicultura a pequeña escala: su contribución o posible contribución y desafíos y problemas que afrontan los pequeños productores; ii) identificación y formulación de puntos de acceso para mejorar la contribución de la acuicultura a pequeña escala a la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el desarrollo socioeconómico; iii) identificación de planes de acción concretos para proteger la acuicultura a pequeña escala de amenazas, riesgos, crisis y situaciones de emergencia; iv) utilización de lo indicado en los puntos i, ii y iii como base para preparar directrices técnicas del CCPR de la FAO para reforzar la contribución de la acuicultura a pequeña escala a la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el desarrollo socioeconómico.

### **Acto especial sobre el Programa Especial para el Desarrollo de la Acuicultura en África (SPADA) del Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO**

31. Se celebró una reunión del Grupo especial de trabajo sobre el trabajo en red en la acuicultura del Comité de Pesca Continental y Acuicultura para África (CPCAA) en el Instituto de Investigación Oceanográfica y Marina de Nigeria (MIOMR) en Lagos del 24 al 27 de agosto de 2009. El Grupo de trabajo estaba compuesto inicialmente por Camerún, Ghana, Malí, Uganda y Zambia y colaboradores de la NEPAD, el Centro Mundial de Pesca y la FAO. Más tarde, Nigeria, Kenya, Tanzania y Mozambique se unieron formalmente al grupo.

32. La 15.ª reunión del CPCAA se celebró en Lusaka (Zambia) del 9 al 11 de diciembre de 2008.

33. Se ha preparado un documento sobre la posición de FI de la FAO en relación con el desarrollo de la acuicultura en África para la Conferencia de ministros de pesca africanos que se prevé celebrar en 2010.

---

<sup>21</sup> Comisión de Pesca Continental para América Latina. <http://www.fao.org/fishery/rfb/copescal/es>.

<sup>22</sup> Bondad-Reantaso, M.G. y Prein, M. (eds.). 2009. Measuring the contribution of small-scale aquaculture: an assessment. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 534. Roma, FAO. (en imprenta).

<sup>23</sup> Instituto de Investigación sobre Acuicultura de Viet Nam.

34. Siguen en curso de ejecución los proyectos “Inversiones en acuicultura en favor de la reducción de la pobreza en la Cuenca del Volta: creación de oportunidades para los productores de pescado africanos que cuentan con pocos ingresos gracias a la ordenación de los recursos genéticos de la tilapia” (financiado por España) y “Mercados de arroz, acuicultura y riego” (financiado por Japón).

#### **Directrices técnicas sobre la certificación de la acuicultura**

35. Tras la finalización de la 4.<sup>a</sup> reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI, la FAO incorporó las observaciones de los Estados Miembros en un proyecto de documento de directrices técnicas sobre la certificación de la acuicultura. A este respecto, se celebró una consulta técnica en Roma del 15 al 19 de febrero de 2010 en la que se debatieron y revisaron dichas directrices. La versión revisada de las directrices se presenta a la 5.<sup>a</sup> reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI para su examen (véase el documento COFI/AQ/V/2010/4).

#### **Mejora de los informes sobre los progresos en la aplicación de las disposiciones relacionadas con la acuicultura del CCPR de la FAO de 1995 relativas a la acuicultura y la pesca basada en el cultivo**

36. En relación con las recomendaciones anteriores, se llevaron a cabo las tres actividades siguientes: a) nueva formulación del cuestionario con arreglo a las recomendaciones de la 4.<sup>a</sup> reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI; b) comprobación y evaluación del cuestionario por parte de expertos y coordinadores de varias regiones; c) celebración de un taller de expertos en el que se redactó y recomendó una versión final del cuestionario y se recomendaron medidas estratégicas y técnicas sobre su utilización. Las actividades de comprobación y evaluación se realizaron en noviembre y diciembre de 2009. El taller de expertos sobre el cuestionario del CCPR se celebró del 12 al 15 de enero de 2010 en la Oficina Regional para Asia y el Pacífico (RAP) en Bangkok (Tailandia). Once países, incluidos los principales productores de las diferentes regiones y una organización intergubernamental (OSPESCA, en nombre de los países de América Central) y la Red de centros de acuicultura de Asia y el Pacífico (NACA) participaron en las actividades. Los aspectos más importantes de estas actividades se presentan en el documento de trabajo COFI/AQ/V/2010/5.

#### **Hacia una mejor gobernanza de la acuicultura**

37. Mediante varios PCT, el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO prestó ayuda a tres países de África y uno de América Latina en lo relacionado con la elaboración de estrategias de desarrollo de la acuicultura, y planes, códigos y legislaciones sobre acuicultura que sirvieran de herramientas de gobernanza, e inició las mismas actividades en otros dos países, uno de África y uno de América Latina.

38. En la Conferencia Mundial sobre Acuicultura, que se celebrará del 22 al 25 de septiembre de 2010 en Phuket (Tailandia), se presentará un examen temático de la gobernanza de la acuicultura en alta mar, incluso en aguas que no pertenecen a las jurisdicciones nacionales.

39. Se ha realizado un examen temático sobre la “Mejora de las medidas de gobernanza en la producción y la gestión de piensos para la acuicultura”. Esta información obtenida del examen temático mencionado anteriormente nos permitirá elaborar mejores prácticas de gestión y herramientas, proporcionar el asesoramiento que necesitan los productores y otras partes interesadas y ayudar a nuestros Miembros a mejorar la gobernanza. El producto resultante del examen temático será la publicación de un Documento Técnico de Pesca y Acuicultura titulado “Evaluación de la demanda y la oferta de ingredientes de los piensos para la acuicultura para la producción acuícola sostenible”. Las conclusiones de este estudio teórico servirán de documento de debate para la Conferencia Mundial sobre Acuicultura de 2010.

40. Un proyecto regional del PCT para América Latina (TCP/RLA/3208) tiene el objetivo de identificar y promover la transferencia de conocimientos entre los países de la subregión (América Latina: Brasil, Chile y Paraguay), incluso sobre aspectos de la gobernanza de la acuicultura.
41. El proyecto del PCT sobre el “Desarrollo de un sistema nacional de certificación de huevos de camarón en Bangladesh” (TCP/BGD/3101), dirigido a la elaboración de directrices de garantía de calidad de los huevos de camarón en el país, está llegando a su finalización.
42. El Programa regional para Asia Central para el desarrollo de la pesca y la acuicultura (GCP/RER/026/TUR), ejecutado en el marco del programa de asociación entre la FAO y Turquía, se formuló en 2008 y 2009 y empezó a ejecutarse recientemente. A través del Programa se proporciona formación a los oficiales de los gobiernos y los productores pesqueros en diversos aspectos relacionados con la acuicultura en Azerbaiyán, Kazajistán, Kirguistán, Tayikistán, Turquía, Turkmenistán y Uzbekistán.
43. La Oficina Regional para Asia y el Pacífico (RAPI) prestó apoyo al proyecto “Apoyo a la identificación de opciones y un posible sistema de seguro acuícola en Tailandia” mediante la organización de un taller conjunto entre la FAO y el Departamento de Pesca de Tailandia en Bangkok del 23 al 25 de agosto de 2009.
44. La RAPI y LEGN prestaron apoyo a la República Democrática Popular Lao en lo relacionado con la formulación de legislación sobre pesca y acuicultura.
45. Con la ayuda del Gobierno de Japón, se organizaron tres talleres regionales en el marco del proyecto GCP/INT/053/JPN (Formación y difusión de conocimientos técnicos entre países africanos para el desarrollo sostenible de la agricultura y el desarrollo rural). Se convocó a expertos de países de la ASEAN (Viet Nam, Indonesia, Filipinas, Camboya y países de África) para que compartieran las experiencias y los conocimientos de sus países con productores y representantes de los gobiernos africanos.
46. A través de un proyecto de fondo fiduciario titulado “Apoyo a la ordenación pesquera y acuícola en la República de Kirguistán” (GCP/KYR/003/FIN) se proporciona colaboración Norte-Sur al sector acuícola de este país. Entre otras actividades, gracias a este proyecto cinco estudiantes están recibiendo formación en materia de ordenación de la acuicultura en Finlandia.
47. Se ha iniciado la elaboración de un estudio teórico sobre la “Gobernanza de la acuicultura”, en el que se debate acerca de modelos de gobernanza prácticos y que han tenido éxito, con inclusión del autogobierno que se ha aplicado en algunos Estados Miembros de la FAO. El objetivo es extraer experiencias para que otros Estados Miembros las aprovechen en su proceso de desarrollo de la acuicultura. Se está examinando un proyecto del documento y se espera que el estudio se publique antes de final de 2010.
48. La RAPI ha contribuido con la elaboración de un capítulo titulado “Avances recientes en el sector del cultivo de peces en arrozales en China: un enfoque global de la mejora de los medios de vida en las zonas rurales” para una publicación de NACA/Springer/IDRC<sup>24</sup> sobre “Historias de éxito de la acuicultura en Asia”<sup>25</sup>.
49. Después de la presentación del documento “Llevar la acuicultura más lejos de la costa: problemas y desafíos de gobernanza”, se organizará un acto paralelo para los Estados Miembros presentes en la 5.ª reunión del Subcomité de Acuicultura a fin de que intercambien experiencias sobre gobernanza de la acuicultura.

---

<sup>24</sup> Centro Internacional de Investigación sobre el Desarrollo, Canadá.

<sup>25</sup> [http://library.enaca.org/emerging\\_issues/success\\_stories/success-stories-asian-aquaculture.pdf](http://library.enaca.org/emerging_issues/success_stories/success-stories-asian-aquaculture.pdf).

## Oportunidades para abordar los desafíos que plantea la creciente demanda mundial de alimentos de origen acuícola

50. La SEC, en asociación con el FIRA y el Servicio de Pesca Marina y Continental (FIRF), ha desarrollado las “Directrices técnicas sobre prácticas de cría del esturión y gestión de criaderos” de la FAO y la WSCS<sup>26</sup>, la IUCN<sup>27</sup>, el PNUD<sup>28</sup>, el Banco Mundial, el GEF<sup>29</sup> y el CASpECo<sup>30</sup>, que se publicarán durante el segundo trimestre de 2010. Además, se está finalizando un manual de extensión sobre las prácticas de cría del esturión con apoyo financiero del proyecto TCP/TUR/3202.

51. Actualmente se está ejecutando el proyecto TCP/CPR/3202, sobre la ordenación de la acuicultura en agua dulce en la región de Pingjiang de la Provincia de Hunan (China).

52. De las cinco áreas temáticas principales a las que se orienta la acción en el marco del proyecto “**Hacia una acuicultura sostenible: selección de temas y directrices**” (GCP/INT/936/JPN), en el componente 4 del proyecto se aborda la cuestión de la “Utilización de peces silvestres y otras especies acuáticas como alimento en la acuicultura y sus consecuencias para la seguridad alimentaria y la mitigación de la pobreza”. Uno de los puntos principales de este componente es la publicación de un documento técnico titulado “El pescado como pienso para la acuicultura: prácticas, sostenibilidad e implicaciones”<sup>31</sup>. En este documento técnico se presenta un examen detallado de la utilización de peces silvestres como pienso para la acuicultura y se debate acerca de las prácticas existentes, se analiza la sostenibilidad de las pesquerías de fabricación de harinas y aceites de pescado y piensos y se examinan las implicaciones.

53. El componente 4 del proyecto mencionado anteriormente tenía por objeto desarrollar directrices técnicas sobre los problemas de sostenibilidad de las pesquerías de fabricación de harinas y aceites de pescado y piensos, con inclusión de la mejora de su gestión y los criterios para su uso sostenible como pienso para la acuicultura, con arreglo a diez principios directores formulados por el Taller de expertos de la FAO celebrado en Kochi (India) del 16 al 18 de noviembre de 2007<sup>32</sup>. Las directrices técnicas<sup>33</sup> servirán en última instancia de ayuda a las personas encargadas de elaborar políticas en la toma de decisiones sobre las maneras en que se pueden utilizar las especies de peces de poco valor, mediante el desarrollo y la aplicación de metodologías de estimación de la asignación óptima de peces para fines animales y humanos, entre otros medios.

54. La FAO organizó dos consultas para debatir acerca del marco de seguridad biológica acuática en el África meridional: i) Taller de la FAO sobre el desarrollo de un marco para la seguridad biológica acuática para el África meridional, celebrado en Lilongwe (Malawi) en abril de 2008<sup>34</sup>; ii) Marco de la FAO para la seguridad biológica acuática para el África meridional: una

---

<sup>26</sup> Sociedad Mundial de Conservación del Esturión.

<sup>27</sup> Programa Marino de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza.

<sup>28</sup> Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

<sup>29</sup> Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

<sup>30</sup> Programa para el Medio Ambiente del Mar Caspio.

<sup>31</sup> Hasan, M.R.; Halwart, M. (eds.). 2009. Fish as feed inputs for aquaculture: practices, sustainability and implications. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 518. FAO, 2009. 407 págs.

<sup>32</sup> FAO, 2008. Report of the FAO Expert Workshop on the Use of Wild Fish and/or Other Aquatic Species as Feed in Aquaculture and its Implications to Food Security and Poverty Alleviation. Kochi (India), 16-18 de noviembre de 2007, Informe de la FAO. N.º 867, Roma, FAO. 31 págs.

<sup>33</sup> Orientaciones técnicas de la FAO para la pesca responsable sobre el “Uso de peces silvestres y otras especies acuáticas como pienso para la acuicultura” (en preparación).

<sup>34</sup> FAO. 2009. Report of the FAO Workshop on the Development of an Aquatic Biosecurity Framework for Southern Africa. Lilongwe (Malawi), 22-24 de abril de 2008. FAO Informe de Pesca y Acuicultura. N.º 906. Roma, FAO. 2009. 56 págs.

reunión de autoridades en materia de pesca y veterinaria, celebrada en Namibia en octubre de 2009.

55. A través de un PCT regional titulado “Asistencia de emergencia para combatir el síndrome ulceroso epizoótico (SUE) en el sistema del Río Chobe-Zambeze” (TCP/RAF/3111) se proporcionaron la capacitación y las habilidades básicas necesarias en materia de sanidad de los animales acuáticos con la finalidad de que se aplicara un programa de vigilancia del SUE.

56. En colaboración con NACA, se está ejecutando actualmente en Tailandia, China, Indonesia y Viet Nam un proyecto regional del PCT titulado “Reducción de la dependencia de la utilización de morralla/pescado de bajo valor como pienso para la acuicultura de peces marinos de escama en la región de Asia” (TCP/RAS/3203). Se espera que el proyecto contribuya a abordar el problema planteado por la utilización directa de la morralla y los peces de poco valor en la producción pesquera marina en Asia a través de la participación directa de los productores en la reducción de la percepción de que la morralla y los peces de bajo valor tienen mejores resultados que el pienso en gránulos. Se espera que el proyecto contribuya al desarrollo de mejores prácticas de gestión de los piensos en la cría artesanal de peces de escama, lo que ayudaría a mejorar la eficacia de las prácticas de alimentación y la conformidad con los requisitos relacionados con el mercado.

57. La SEC y el Servicio de Gestión y Conservación de la Acuicultura (FIMA) están ejecutando un proyecto regional del PCT de la FAO titulado “Asesoramiento a los gobiernos de Asia Central sobre la viabilidad de la producción pesquera comercial y de piensos para el ganado” con la finalidad de proporcionar servicios de asesoría sobre la mejora de la producción de piensos para peces y ganado a cuatro países de Asia Central (Tayikistán, Uzbekistán, Kazajistán y Kirguistán).

58. Reconociendo la creciente importancia del uso de macrofitas acuáticas como pienso en la acuicultura a pequeña escala, se llevó a cabo un examen mundial y se publicó un documento técnico sobre esta cuestión<sup>35</sup>. En este documento técnico se presenta un examen del uso en el mundo de macrofitas acuáticas como pienso para los peces de cría, con especial referencia a su uso actual y potencial por parte de los pequeños productores.

59. Se ha recopilado una sinopsis de los ingredientes actualmente disponibles de los piensos, y se ha publicado en un documento técnico<sup>36</sup>. En el documento técnico se presenta una visión general actualizada de las principales fuentes de ingredientes para piensos y aditivos de piensos que se utilizan comúnmente en los piensos compuestos industriales para usos acuícolas, con inclusión de las fuentes de ingredientes de piensos que se utilizan comúnmente en los piensos para acuicultura fabricados en explotaciones y los principales fertilizantes y estiércoles que se utilizan en acuicultura para la producción de alimento vivo.

60. En respuesta al aumento del precio de los alimentos (especialmente de los cereales) que se produjo en todo el mundo en 2007-2008, se elaboró un estudio titulado “Impacto del aumento de los precios de los ingredientes de los piensos en la producción de piensos para acuicultura y productos acuícolas” y se publicó un documento técnico<sup>37</sup> en el que se investigaban y evaluaban las razones subyacentes del incremento drástico de los precios de muchos de los productos básicos (como soja, maíz, harina de pescado, aceite de pescado, arroz y trigo) que se utilizan comúnmente para producir piensos para la acuicultura y las consecuencias para la industria de los piensos acuícolas. En el examen también se incluyen iniciativas de sustitución de la harina y el

---

<sup>35</sup> Hasan, M.R. y Chakrabarti, R. 2009. Use of algae and aquatic macrophytes as feed in small-scale aquaculture: a review. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 531. Roma, FAO. 2009. 123 págs.

<sup>36</sup> Tacon, A.G.J.; Metian, M.; Hasan, M.R. 2009. Feed ingredients and fertilizers for farmed aquatic animals: sources and composition. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 540. Roma, FAO. 2009. 210 págs.

<sup>37</sup> Rana, K.J., Siriwardena, S. y Hasan, M.R. Impact of rising feed ingredient prices on aquafeeds and aquaculture production. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 541. Roma, FAO. 2009. 63 pág.

aceite de pescado para ayudar a la industria a hacer frente al desafío que supone el procurarse piensos para acuicultura para mantener la actividad.

61. El Departamento ha iniciado un programa de trabajo titulado “Alimentación en la explotación y gestión de piensos”. Los objetivos de este programa de trabajo son evaluar los mecanismos disponibles para introducir estrategias de gestión de piensos que permitan ahorrar costos e ingredientes para la cría de peces de escama y crustáceos y elaborar directrices para su difusión a los productores del sector acuícola. En el marco de este programa de trabajo se han iniciado varios estudios de países y especies y exámenes de alcance mundial y se ha organizado un taller de expertos sobre la “Alimentación en la explotación y la gestión de los piensos en la acuicultura”, que se celebrará en Manila (Filipinas) en abril de 2010.
62. Se concluyó y publicó un estudio teórico sobre la gobernanza de la acuicultura en el sudeste asiático con especial atención a las políticas que allí se aplican<sup>38</sup>. El objetivo es presentar experiencias que puedan aprovechar los países de la región y de otras regiones para facilitar sus esfuerzos de refuerzo de la acuicultura.
63. Se ha iniciado un programa de apoyo al desarrollo de la maricultura en alta mar. En marzo de 2010 se organizará un taller de expertos sobre el desarrollo de la maricultura en alta mar. El objetivo del taller será proporcionar a los Miembros medidas de gobernanza que apoyen el desarrollo de la acuicultura en alta mar.
64. Se están realizando dos exámenes: uno sobre las “Perspectivas espaciales sobre el desarrollo sostenible de la acuicultura marina desde un punto de vista mundial” y otro sobre la “Teledetección para la acuicultura de altura y en alta mar”, que representan la continuación dada a las conclusiones del documento técnico de pesca n.º 458 sobre “SIG, teledetección y cartografía para el desarrollo y la ordenación de la acuicultura marina”. La perspectiva es mundial y el enfoque trata de mostrar aplicaciones ilustrativas encaminadas a resolver muchas de las cuestiones importantes en el ámbito de la acuicultura marina, particularmente para la acuicultura de altura y de alta mar.
65. El Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO organizó en abril de 2008 un taller de expertos sobre las “Implicaciones del cambio climático para la pesca y la acuicultura”. Las actas del taller se han publicado en el Documento Técnico de Pesca y Acuicultura n.º 530 de la FAO<sup>39</sup>. En el documento COFI/AQ/V/2010/6 se describen otras acciones emprendidas por el Departamento en el área de la preparación y la mitigación en el sector de la pesca y la acuicultura. El Departamento también participó y contribuyó a la Reunión de expertos de la FAO titulada “Plagas y enfermedades transfronterizas relacionadas con el cambio climático, incluidas las especies acuáticas pertinentes”, que se celebró en Roma (Italia) del 25 al 27 de febrero de 2008.
66. La FAO está actualizando el documento técnico de pesca titulado “Evaluación y gestión de la inocuidad y la calidad de los productos de la pesca”<sup>40</sup>. En la actualización se incluyen capítulos sobre nuevos problemas, como el cambio climático y la inocuidad de los productos pesqueros. Se prevé que la actualización del documento técnico se publicará en el segundo trimestre de 2010.
67. El Departamento ejecuta proyectos para demostrar las buenas prácticas acuícolas y fomentar la mejora de la inocuidad de los productos acuícolas. La demostración se está realizando en estanques de pequeños productores pesqueros. Algunos de los proyectos en curso son: a) PCT

---

<sup>38</sup> Hishamunda, N., P. Bueno, N. Ridler y F. Yap. 2009. Analysis of aquaculture development in Southeast Asia: a policy perspective. FAO Documentos técnicos de pesca. N.º 509. 72 págs. Roma (Italia).

<sup>39</sup> Cochrane, K., De Young, C., Soto, D. y Bahri, T. (eds.). 2009. Climate change implications for fisheries and aquaculture: overview of current scientific knowledge. FAO Documento Técnico de Pesca y Acuicultura. N.º 530. Roma, FAO. 212 págs. <http://www.fao.org/docrep/012/i0994e/i0994e00.htm>.

<sup>40</sup> Huss, H.H; Ababouch, L; Gram, L. 2003. Assessment and management of seafood safety and quality. FAO Documentos técnicos de pesca. N.º 444. Roma, FAO. 230 págs. <http://www.fao.org/docrep/012/i0994e/i0994e00.htm>.

“Mejora de la inocuidad alimentaria de la acuicultura en la Provincia de Hubei (China)”;

b) proyecto del PADM<sup>41</sup> para comprender la prevalencia de trematodos transmitidos por peces (distomas hepáticos e intestinales) en los estanques para acuicultura y factores de riesgo de la infección de peces por trematodos transmitidos por peces en la Provincia de Vientiane (República Democrática Popular Lao), que se espera que tenga una fase posterior en la que se demuestren las medidas de control de estos parásitos en los estanques de los productores; Buenas prácticas de acuicultura para reducir el uso de antimicrobianos y mejorar la inocuidad de los alimentos acuícolas en la India.

68. Se organizó un taller de expertos con el apoyo del PADM sobre la “Aplicación de medidas de seguridad biológica para combatir la salmonelosis en la acuicultura” en Mangalore (India) en enero de 2010. En el taller se abordaron los impactos comerciales y de salud pública de la salmonelosis en los sistemas acuícolas y las opciones de gestión de que disponen las autoridades nacionales.

69. La FAO copatrocinó el 8.º Congreso Mundial de Productos Marinos que se celebró en Agadir (Marruecos) del 4 al 7 de octubre de 2009, en el que se elaboraron documentos temáticos sobre la certificación de la acuicultura, normas privadas e inocuidad de los alimentos procedentes de la pesca, con inclusión de opiniones de los productores, minoristas y organismos de reglamentación del sector acuícola. La FAO prestó apoyo a la participación de los países en desarrollo en este Congreso.

70. Se proporcionó asistencia técnica al proyecto titulado “Identificación de las necesidades de capacitación del sistema de inspección pesquera de Malasia para que cumpla con las exigencias de los mercados internacionales” (TCP/MAL/3201 [D]).

71. Actualmente, se está realizando un estudio regional de la FAO sobre la “Mejora y conservación de los recursos de la pesca continental en Asia” y se ha organizado un taller de expertos sobre la mejora y la conservación de los recursos de la pesca continental en Asia del 8 al 11 de febrero de 2010. La RAPI publicará documentos de examen de los países y una síntesis regional.

72. La FAO participa en la elaboración de proyecciones de la oferta y la demanda de pescado, en las que se incluye la acuicultura, en colaboración con a) OCDE-FAO; b) el proyecto “Pesca hasta 2030” con el Banco Mundial, el IIPA y la Universidad British Columbia; c) el proyecto de previsión con el Departamento de Ciencia del Reino Unido.

---

<sup>41</sup> FAO/Programa de asociación de donantes múltiples.