


Enero de 2012

S

	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 Alimentación y la Agricultura
---	--	--------------------	---	---	---	--

COMITÉ DE PESCA

Subcomité de Acuicultura

Sexta reunión

Ciudad del Cabo, Sudáfrica, 26-30 de marzo de 2012

MEJORA DE LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN SOBRE LA ACUICULTURA: EXAMEN DE LOS PROGRESOS REALIZADOS

Resumen

En el presente documento se describen brevemente los progresos realizados en la aplicación de la Estrategia y Plan básico para mejorar la información relativa a la situación y las tendencias de la acuicultura (la Estrategia – STA), aprobada por el Subcomité de Acuicultura del Comité de Pesca (COFI) en su tercera reunión, en 2006, y por el COFI en su 27.º período de sesiones, celebrado en 2007. La Estrategia es un instrumento voluntario. Su objetivo general consiste en ofrecer un marco para ampliar los conocimientos y la comprensión sobre la situación y las tendencias de la acuicultura, como base para la formulación de políticas y la ordenación, con el fin de garantizar un desarrollo compatible con la buena gestión de los recursos y del medio ambiente.

En aplicación de la Estrategia, el Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca (CWP) creó, en su 23.ª reunión celebrada en 2010, el Grupo de Trabajo de Coordinación sobre Estadísticas Acuícolas (CWP-AS) con el objetivo de que, en los períodos entre reuniones y actuando en forma independiente, se ocupara de cuestiones de interés para la acuicultura. En su primera reunión, que se celebró inmediatamente después de la quinta reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI de 2010, el CWP-AS acordó su mandato, sus prioridades y sus temas de interés. Confirmó la importancia de establecer metodologías y normas mundiales para la recopilación de datos sobre la acuicultura así como de fomentar la colaboración regional y subregional. El primer proyecto revisado de componente de acuicultura del Manual del CWP fue redactado por el taller de expertos que se celebró en 2009. Se proporcionará, como documento disponible, un borrador más actualizado que incorporará los avances recientes. Las labores de coordinación regional para la creación de capacidad en el ámbito de la recopilación de datos sobre la acuicultura se iniciaron en el Asia sudoriental en 2009 y se encuentran en fase de preparación en África. No obstante, la falta de recursos para sostener las actividades ha dificultado el avance de las mismas.

Ha mejorado de forma gradual la calidad de la notificación de datos sobre la acuicultura por parte de los países en lo que respecta al nivel de detalle de los informes. Sin embargo, aproximadamente el 30 % de los países que tienen producción acuícola no proporcionaron datos estadísticos a la FAO, mientras que aproximadamente el 30 % presentaron informes completos que incluían datos sobre la

Para minimizar los efectos de los métodos de trabajo de la FAO en el medio ambiente y contribuir a la neutralidad respecto del clima, se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven a las reuniones sus copias y que no soliciten otras. La mayor parte de los documentos de reunión de la FAO está disponible en Internet, en el sitio www.fao.org

estructura del sector, la producción de semilla y la producción por sistemas de cultivo. Debido a su importancia en la creación de un sistema de recopilación de datos sobre la acuicultura, y especialmente de sus vertientes sociales y económicas, también se incluyeron descripciones breves de los avances más recientes de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, en particular la Estrategia global para mejorar las estadísticas agrícolas y rurales y la revisión del Sistema de contabilidad ambiental y económica.

Se invita al Subcomité a que:

- 1) examine el contenido del proyecto de Manual sobre Estadísticas Acuícolas del CWP y proporcione asesoramiento al respecto;
- 2) asesore sobre el camino por el que se debe avanzar para aplicar la Estrategia y el proyecto;
- 3) asesore sobre su intención de informar sobre los esfuerzos dirigidos a vincular la recopilación de datos sobre la acuicultura con la de datos de otro tipo y, en particular, con los censos agrícolas, las encuestas de hogares rurales y los censos demográficos.

1. La FAO es la única fuente exhaustiva de estadísticas pesqueras mundiales. Por consiguiente, la mayoría de los exámenes del estado mundial de la pesca y la acuicultura, sus tendencias pasadas y sus perspectivas futuras se basan en las estadísticas que la FAO produce, las cuales se fundan en gran medida en la comunicación de datos nacionales. La contribución de la acuicultura a la seguridad alimentaria ha aumentado de forma rápida y constante hasta alcanzar prácticamente el 50 % de la producción pesquera total destinada al consumo humano directo.

2. Sin embargo, como consecuencia del rápido crecimiento, muchos países han tenido dificultades a la hora de poner en marcha mecanismos institucionales apropiados para satisfacer las necesidades de información con miras a la ordenación sostenible del sector. En muchos países existe la necesidad urgente de modificar los sistemas actuales para satisfacer la cambiante demanda de datos e información y mejorar, en consecuencia, los sistemas nacionales de estadísticas sobre acuicultura. Además, es necesario establecer al mismo tiempo directrices claras sobre las metodologías de recopilación de datos y seguimiento del sector de la acuicultura.

3. En respuesta a lo anterior, la FAO elaboró la Estrategia y Plan básico para mejorar la información relativa a la situación y las tendencias de la acuicultura por medio de la Consulta de expertos sobre el mejoramiento de la información sobre el estado y las tendencias de la acuicultura de 2004¹; el texto fue aprobado en la tercera reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI de la FAO (Nueva Delhi, 2006²) y, posteriormente, en el 27.º período de sesiones del COFI (Roma, marzo de 2007³).

4. La Estrategia es un instrumento voluntario de alcance mundial que se aplica a todos los tipos de sistemas y prácticas acuícolas. El objetivo general de la Estrategia consiste en ofrecer un marco para ampliar los conocimientos y la comprensión sobre la situación y las tendencias de la acuicultura, como base para la formulación de políticas y la ordenación, con el fin de garantizar un desarrollo compatible con la buena gestión de los recursos y del medio ambiente. En la Estrategia se solicita que se realicen esfuerzos internacionales y nacionales para facilitar su aplicación. Las medidas de la Estrategia se clasifican en los tres grupos siguientes: i) mejora de los mecanismos y procedimientos institucionales para la presentación de estadísticas e informes sobre la situación y las tendencias; ii) metodologías y normas mundiales; iii) creación de capacidad en los países en desarrollo.

¹ FAO. 1995. Towards improving global information on aquaculture. Documento técnico de pesca n.º 480. Roma, FAO.

² FAO. 2007. Informe de la tercera reunión del Subcomité de Acuicultura. Nueva Delhi (India), 4-8 de septiembre de 2006. Informe de Pesca de la FAO n.º 816. Roma, FAO.

³ FAO. 2007. Informe del 27.º período de sesiones del COFI. Roma, 5-9 de marzo de 2007. Informe de Pesca de la FAO n.º 830. Roma, FAO.

Establecimiento del CWP-AS:

5. El primer componente de la Estrategia se materializó en la creación de un grupo temático sobre acuicultura bajo los auspicios del CWP. En respuesta a la aprobación de la Estrategia-STA por el Subcomité de Acuicultura del COFI en su reunión celebrada en Nueva Delhi en 2006, el CWP examinó en su 22.^a reunión la solicitud de establecer una estructura similar a la del CWP para el ámbito de la acuicultura y recomendó que la FAO buscara una fórmula adecuada para un mecanismo de estas características y para su relación con el CWP existente. En consecuencia, la FAO celebró un taller de expertos en Nakorn Nayok (Tailandia), del 8 al 10 de enero de 2008, en el que se recomendó que dicho mecanismo se estableciera en el marco del CWP existente pero con mandato, reglamento y composición propios, a fin de que reflejara las necesidades específicas del sector de la acuicultura.

6. En la reunión del CWP celebrada en Dartmouth (Canadá) el 8 y 9 de julio de 2008, durante el intervalo entre las reuniones del Subcomité, se examinaron los resultados del taller de expertos. La reunión señaló la importante y creciente interrelación entre la pesca y la acuicultura, aunque reconoció la necesidad de disponer de conocimientos especializados diferentes para abordar las cuestiones específicas de la acuicultura. Uno de los resultados de la reunión fue la propuesta de establecer dos grupos especializados distintos (uno sobre pesca de captura y otro sobre acuicultura) que funcionarían como grupos hermanos con igual condición de independencia, y dedicar la reunión principal a tratar las cuestiones de coordinación y armonización entre los dos grupos.

7. En la 23.^a reunión del CWP, que se celebró en Hobart (Australia) del 22 al 26 de febrero de 2010, se reafirmó el acuerdo mencionado anteriormente de crear un grupo de pesca de captura y un grupo de acuicultura en calidad de grupos temáticos entre reuniones. En la reunión se acordó también lo siguiente:

- La reunión continuaría siendo el único foro de toma de decisiones del CWP; supervisaría y coordinaría las actividades de los dos grupos y promovería la causa del CWP en su conjunto.
- Los dos grupos temáticos entre reuniones actuarían de forma independiente durante el período entre reuniones, pero deberían convocarse durante la reunión principal del CWP e informar sobre sus resultados y los planes de trabajo para que la reunión los aprobara.

8. El CWP consideró importante garantizar un nivel de colaboración apropiado entre los dos grupos temáticos, así como entre estos y la reunión principal. Esto suponía, entre otras cosas, que se celebraran reuniones coordinadas y que ambos grupos se alternaran para presidir la reunión del CWP.

Actividades del CWP-AS:

9. Según lo convenido en el acuerdo oficioso alcanzado en la reunión intermedia del CWP de julio de 2008, el Grupo de acuicultura comenzó rápidamente sus actividades y celebró dos reuniones especiales: una en Puerto Varas (Chile), los días 3 y 4 de octubre de 2008, inmediatamente antes de la cuarta reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI, y la otra en Roma (Italia), el 6 de marzo de 2009, en paralelo al 28.^o período de sesiones del COFI. La primera reunión oficiosa se celebró con la participación de cuatro organizaciones miembro del CWP y ocho expertos de organismos especializados en acuicultura, mientras que en la segunda participaron cinco organizaciones miembro del CWP (la FAO, la Comisión General de Pesca del Mediterráneo [CGPM], la Red de centros de acuicultura de Asia y el Pacífico [NACA], el Centro de desarrollo de la pesca en Asia sudoriental [SEAFDEC] y la Oficina Estadística de las Comunidades Europeas [Eurostat]) y cuatro organizaciones y expertos adicionales. En las reuniones se trabajó en la elaboración del proyecto definitivo de Reglamento del Grupo, el establecimiento de un plan de trabajo y de prioridades y la identificación de una serie de posibles participantes. En ambas reuniones se acordó que se debía otorgar la máxima prioridad a revisar el componente de acuicultura del Manual del CWP.

10. La primera reunión del CWP-AS se celebró en Phuket (Tailandia) el 2 de octubre de 2010, inmediatamente después de la quinta reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI, con la participación de cuatro organizaciones miembro del CWP (FAO, NACA, SEAFDEC y la Comunidad

del Pacífico [SPC]) y nueve expertos adicionales. La reunión aceptó el Reglamento propuesto para un Grupo de acuicultura, que incluía tres objetivos principales:

- mantener bajo permanente escrutinio las necesidades de información y datos en materia de estadísticas de acuicultura con fines de investigación, formulación de políticas y ordenación tomando en consideración, entre otras cosas, su propósito, utilidad, costo, carga de recopilación y compilación, oportunidad, calidad, necesidades de confidencialidad y diferencias regionales;
- elaborar conceptos, definiciones, clasificaciones y metodologías uniformes para la recopilación, compilación, análisis y divulgación de datos, información y estadísticas sobre acuicultura;
- emitir recomendaciones para la coordinación y armonización de las actividades de recopilación, análisis y divulgación de información y datos estadísticos sobre acuicultura y para la realización de siete actividades principales:
 - determinar y debatir las principales cuestiones y las exigencias en materia de información, datos y estadísticas sobre la acuicultura;
 - determinar los temas y las necesidades más importantes que exigen la adopción de medidas para mejorar la información, los datos y las estadísticas, con el objetivo de aumentar la contribución sostenible de la acuicultura a la seguridad alimentaria, el desarrollo económico y la mitigación de la pobreza;
 - recomendar acciones para coordinar y armonizar la información sobre la acuicultura y los procedimientos de recopilación, compilación y divulgación de datos estadísticos;
 - asesorar sobre los mecanismos para preparar, facilitar y ejecutar acciones a fin de satisfacer la creciente necesidad de datos, información y estadísticas oportunos y fiables sobre la acuicultura;
 - asesorar sobre el fortalecimiento de la colaboración internacional para ayudar a los países a mejorar y armonizar los procedimientos de recopilación, compilación y divulgación de información, datos y estadísticas sobre la acuicultura;
 - asesorar sobre la preparación de exámenes técnicos de información, datos y estadísticas sobre la acuicultura de importancia internacional;
 - asesorar sobre el uso de estadísticas en la formulación y gestión de políticas.

11. En la reunión también se acordó que: i) las organizaciones miembro del CWP revestían importancia para las estadísticas de acuicultura o tenían intereses en este ámbito (por ejemplo, Eurostat, FAO, CGPM, Comisión internacional para la Conservación del Atún del Atlántico [CICAA], Consejo Internacional para la Exploración del Mar [CIEM], Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE], NACA, SEAFDEC, SPC); ii) otras organizaciones regionales revestían importancia para las estadísticas de acuicultura o tenían intereses en este ámbito (por ejemplo, Red de acuicultura para África [ANAF], Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico [APEC], Asociación de Naciones del Asia Sudoriental [ASEAN], miembros de GLOBEFISH (Sistema computerizado de información comercial pesquera) y FISH INFONetwork [FIN], Red de centros de acuicultura de Europa central y oriental [RCAECO], Nueva Alianza para el Desarrollo de África [NEPAD], Organización del sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano [OSPESCA], RAA); iii) también revestían importancia las organizaciones no gubernamentales internacionales y las asociaciones regionales de productores acuícolas (por ejemplo, Federación de Productores Acuícolas de Europa [FEAP], Commercial Aquaculture Producers of Africa [CAPA]). El mandato indica también que el CWP-AS celebrará sus reuniones en paralelo al Subcomité de Acuicultura del COFI, con periodicidad bienal.

12. En la reunión se examinó asimismo el progreso realizado en el componente de acuicultura del Manual del CWP y en la aplicación de la Estrategia. Se consideró que los temas y acciones importantes para el futuro eran: a) el establecimiento de una relación de colaboración con la Organización Internacional de Normalización (ISO); b) la necesidad de establecer directrices prácticas sobre la recopilación de datos relativos a los precios a la salida de la explotación y otras informaciones sociales y económicas; c) la necesidad de establecer directrices y normas independientes para las especies en que solo tiene valor comercial una parte del animal (por ejemplo, las perlas y el caviar). En

la reunión se señalaron las ventajas de la colaboración en regional e interregional y se convino en la necesidad de establecer un mecanismo de trabajo regional. Como primer paso se animó a los miembros del CWP-AS a aprovechar al máximo la aptitud y la capacidad disponibles en la región a la hora de planificar y ejecutar actividades estadísticas.

13. El CWP-AS invitó a formar parte del Grupo a expertos de las organizaciones indicadas como posibles participantes. Aunque varias organizaciones, incluidas la OSPESCA y la asociación CAPA, expresaron su interés por unirse al Grupo, hasta la fecha no han adoptado medidas oficiales al respecto.

14. La segunda reunión del CWP-AS está prevista para el 31 de marzo de 2012, inmediatamente después de la sexta reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI.

Manual de estadísticas de acuicultura:

15. La Estrategia y Plan básico para mejorar la información relativa a la situación y las tendencias de la acuicultura refrendada en la tercera reunión del Subcomité de Acuicultura del COFI (Nueva Delhi, India, 2006) subraya la importancia de elaborar conceptos, terminología y metodología uniformes para la recopilación de datos sobre la acuicultura; en las dos reuniones oficiales del Grupo de acuicultura del CWP celebradas en 2008 y 2009, así como en la primera reunión del CWP-AS, de 2010, se estableció que la revisión del componente de acuicultura del Manual del CWP era la prioridad más urgente.

16. En el taller de expertos del CWP, que se celebró en la Bahía de Halong (Viet Nam) entre el 10 y el 13 de noviembre de 2009 con la participación de cinco organizaciones miembro del CWP y 11 expertos seleccionados, se elaboró un proyecto final del manual de acuicultura basado en el borrador preliminar preparado por la NACA y la FAO. El proyecto final procuraba abarcar una gran variedad de información que se necesitaba o se necesitaría en el futuro cercano para la ordenación del sector de la acuicultura. En el taller se consiguió completar el proyecto, a excepción de unos pocos puntos. Se encargó a la FAO que finalizara los temas pendientes.

17. Desde 2010 se ha continuado desarrollando y se han revisado con detalle los conceptos, clasificaciones y metodologías normalizados para la recopilación de datos y el seguimiento de las estadísticas de acuicultura y de las estadísticas en general, muchos de los cuales revisten una importancia especial para la recopilación de datos y estadísticas de acuicultura. En la sección “Avances recientes en la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas y otros foros” del presente documento se exponen algunos avances importantes que se están produciendo en la actualidad. Simultáneamente, se señaló la necesidad de simplificar y definir mejor la descripción a fin de que el componente de acuicultura resultara más comparable y coherente con el resto del Manual del CWP. A la luz de lo anterior, la FAO ha preparado un proyecto revisado sin modificar el contenido principal ni los principios acordados en el taller de expertos de 2009.

18. Se adjunta el último proyecto elaborado por la FAO para el componente de acuicultura del Manual del CWP, disponible en inglés únicamente, que se proporciona para que el Subcomité de Acuicultura en su sexta reunión pueda examinarlo y formular sus opiniones al respecto. Este proyecto se presentará para su aprobación final en la segunda reunión del próximo CWP-AS y, posteriormente, en la 24.ª reunión del CWP, que se celebrará antes de febrero de 2013.

Taller regional para determinar las necesidades de creación de capacidad en acuicultura:

19. La FAO ha seguido esforzándose por obtener financiación en apoyo de la aplicación de la Estrategia, aunque sin éxito. No obstante, el taller regional orientado a establecer las necesidades de creación de capacidad de Asia para la aplicación de la Estrategia, que se celebró en la ciudad de Ha Long (Viet Nam) del 16 al 18 de noviembre de 2009, se ha considerado un primer paso eficaz con resultados satisfactorios. En concreto, en la primera reunión del CWP-AS de Phuket en 2010 se consideró necesario realizar talleres regionales similares al de la Bahía de Ha Long a fin de determinar

las necesidades de creación de capacidad a escala regional, especialmente en las regiones de África, Pacífico, Asia central y el Cáucaso.

20. La ANAF examinó durante su reunión anual celebrada en Mombasa (Kenya), del 9 al 12 de agosto de 2011, la posibilidad de organizar un taller regional y de llevar a cabo un proyecto regional sobre la recopilación de datos y el seguimiento en el ámbito de la acuicultura, que todavía no se ha materializado.

21. La FAO ha colaborado y se ha comunicado con otras organizaciones pesqueras y acuícolas regionales para establecer marcos armonizados de presentación de informes y recopilación de datos. Dichos marcos contemplan, entre otras cosas, la coordinación con la CGPM para la puesta en común de los datos durante la 13.^a reunión anual del Sistema de información para el fomento de la acuicultura en el Mediterráneo (SIPAM) de noviembre de 2010, la identificación de problemas y formulación del proyecto del Fondo del Programa de Cooperación Técnica para la recopilación de datos sobre la acuicultura en la RCAECO en octubre de 2011, y la asistencia al taller de capacitación en recopilación de datos de la ANAF de noviembre de 2011.

Situación actual de la presentación de informes sobre estadísticas de acuicultura:

22. Actualmente, la base de datos de la FAO ofrece estadísticas de la producción acuícola de 2011 para 187 países y territorios. Sin embargo, menos del 30 % de ellos presentó sus informes antes de finales de agosto, esto es, antes de la fecha de vencimiento oficial para la presentación de informes, y sólo el 70 % del total antes de finales de año. Algunos de los países que no presentaron sus informes antes de que terminara el año son importantes productores acuícolas mundiales. Aproximadamente el 30 % de los países proporcionó un informe completo que incluía consideraciones sobre la estructura acuícola, la producción de semillas y la producción por sistemas de cultivo.

23. En general, en la comunicación de datos sobre la acuicultura se ha ido incrementando el nivel de detalle de las especies. Muchos países que solían presentar informes por conglomerados muy amplios han detallado ahora su producción nacional en el nivel de la especie. El número total de especies acuícolas notificadas ha aumentado de 380 a 530 durante los últimos 10 años, debido en parte al mayor número de especies cultivadas pero también a la mejora de la recopilación de datos y la presentación de informes nacionales.

24. La FAO ha continuado esforzándose por mejorar las clasificaciones normalizadas que se utilizan en las estadísticas de pesca y acuicultura. En lo que atañe específicamente a la acuicultura se ha añadido un número mayor de especies e híbridos a la lista del Sistema de información sobre las ciencias acuáticas y la pesca (ASFIS) y a la Clasificación estadística internacional uniforme de los animales y plantas acuáticos (CEIUAPA), que se ha actualizado a fin de reflejar mejor las necesidades en materia de estadísticas de acuicultura. En los sistemas armonizados de 2012 de la Organización Mundial de Aduanas se incorporaron modificaciones importantes en la clasificación de los productos básicos de la pesca y del sector pesquero para su utilización en estadísticas comerciales internacionales.

Avances recientes en la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas y otros foros:

25. La Comisión de Estadística de las Naciones Unidas aprobó la Estrategia global para mejorar las estadísticas agrícolas y rurales en 2010. El componente central de la Estrategia mundial es un marco conceptual que permite integrar las estadísticas agrícolas, incluidas las de pesca y acuicultura, en los sistemas nacionales de estadísticas mediante la utilización de un marco general de muestreo común, por ejemplo, ubicaciones geográficas, a fin de satisfacer las demandas de los encargados de formular las políticas y de otros usuarios que necesitan disponer de datos comparables entre distintos lugares y distintos momentos. Una gran parte de los procedimientos y conceptos propuestos se podrían aplicar directamente al establecimiento de sistemas completos y eficaces para la recopilación de datos y el seguimiento en el ámbito de la acuicultura, incluidos los aspectos sociales y económicos, y de sus vínculos con la elaboración y la comercialización.

26. La FAO ha desempeñado un papel central en la preparación de la Estrategia Mundial y el Departamento de Pesca y Acuicultura ha contribuido de forma notable a integrar en ella las necesidades existentes desde el punto de vista de la pesca y la acuicultura. A fin de permitir la aplicación efectiva de la Estrategia mundial para su aprovechamiento en la pesca y la acuicultura, sería imprescindible seleccionar un marco de muestreo común adecuado que vincule las estadísticas sobre acuicultura con otros sistemas nacionales de estadísticas. La FAO se ha esforzado constantemente por incorporar en los censos demográficos nacionales una pregunta adicional que ayude a identificar a las personas que trabajan en la acuicultura y la pesca, a tiempo parcial o completo, a fin de utilizar esta información como marco general de muestreo en combinación con las referencias geográficas de las instalaciones. La Estrategia mundial y el uso de los censos demográficos se consideran especialmente eficaces a la hora de evaluar la contribución de los operadores de subsistencia y de pequeña escala, ya que ayudan a determinar su distribución mediante el censo y a elaborar un diseño de muestreo más adecuado a la situación.

27. El Sistema de contabilidad ambiental y económica (SCAE) es el marco estadístico para la producción de estadísticas comparables a escala internacional sobre el medio ambiente y su relación con la economía. El SCAE original se creó en 1993 y se revisó en 2003, cuando se elaboró el componente de pesca, pero no se formalizó y continuó considerándose como un proyecto final. Actualmente la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas está revisando el SCAE con vistas a proporcionar un marco normalizado con el que medir la sostenibilidad de la utilización de recursos. Los recursos pesqueros, incluidos los acuícolas, son uno de los recursos clave que se incluirán en el marco central; la FAO ha contribuido de forma sustancial a su elaboración, especialmente a la preparación del Capítulo 5 y a las partes relativas a la pesca y la acuicultura. El borrador del marco central está disponible en inglés en <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/chapterList.asp?volid=1>. Los principios de contabilidad son adecuados para el contexto de la acuicultura y se podrían utilizar para definir un procedimiento normalizado de recopilación de datos y seguimiento del sector de la acuicultura.