

7TH WORLD RECREATIONAL FISHING CONFERENCE

SEPTIMA CONFERENCIA MUNDIAL DE PESCA DEPORTIVA

7ª CONFERÊNCIA MUNDIAL DE PESCA RECREATIVA



The 7th World Recreational Fishing Conference (7WRFC) was held from 1 to 4 September 2014 at the Convention Center of the State University of Campinas (São Paulo State), Brazil. The conference was chaired by Prof. Ezequiel Theodoro da Silva (Brazil) and was attended by 209 participants from 17 countries.

The objectives of the 7th WRFC were:

1. to serve as a forum for professionals and institutions representing all components of the recreational fishing sector to exchange ideas and new knowledge related to the science and management of recreational fisheries;
2. to foster and develop multi- und interdisciplinary actions directed toward the maintenance and enhancement of fisheries and recreational fishing practices and opportunities in the present and future; and
3. to stimulate scientific investigations and development and application of science-based management practices in recreational fisheries around the globe, particularly in developing countries.



La séptima Conferencia Mundial de Pesca Deportiva (7WRFC) se realizó del 1º al 4 de setiembre de 2014 en el Centro de Convenciones de la Universidad Estatal de Campinas (SP), Brasil. Fue coordinada por el profesor doctor Ezequiel Theodoro da Silva (Brasil) y contó con 259 participantes de 20 países.

Los objetivos de la 7WRFC fueron:

1. servir como un foro para los profesionales e instituciones que representan las interfaces del área de pesca, con la finalidad de cambiar ideas e intercambiar nuevos conocimientos relacionados con la ciencia y la gestión de la pesca deportiva;
2. promover y desarrollar acciones inter-, multi- y transdisciplinarias dirigidas al mantenimiento y valorización de la pesca deportiva, sus prácticas, presentando su potencial y sus oportunidades futuras;
3. estimular investigaciones científicas, producción y aplicación de prácticas de gestión/gerenciamiento basadas en los resultados de investigaciones producidas en todos los países del mundo, particularmente en los que están en desarrollo.

El tema de la conferencia fue "Cambio, transformación y adaptación en la pesca deportiva". La 7WRFC hizo progresos al presentar abordajes para investigar los problemas relacionados con la pesca deportiva, considerando el aumento del uso de análisis multidisciplinarios para el aná-



A 7ª Conferência Mundial de Pesca Recreativa (7WRFC) foi realizada no período de 1º a 04 de setembro de 2014 no Centro de Convenções da Universidade Estadual de Campinas (SP), Brasil. A conferência foi coordenada pelo Professor Doutor Ezequiel Theodoro da Silva (Brasil) e contou com 259 participantes de 20 diferentes países.

Os objetivos da 7WRFC foram assim estabelecidos:

1. servir como um fórum para os profissionais e instituições que representam as interfaces da área de pesca, com a finalidade de trocar ideias e intercambiar novos conhecimentos relacionados à ciência e gestão da pesca recreativa;
2. promover e desenvolver ações inter-, multi- e transdisciplinares voltadas à manutenção e à valorização da pesca recreativa, suas práticas, apresentando o seu potencial e as suas oportunidades futuras; e
3. estimular pesquisas científicas, a produção e a aplicação de práticas de gestão/gerenciamento baseadas nos resultados de investigações produzidas em todos os países do mundo, particularmente dos países em desenvolvimento.

O temário da conferência foi "Mudança, Transformação e Adaptação em Pesca Recreativa". A 7WRFC fez progressos ao apresentar abordagens para investigar os



The main theme of the conference was “Change, transformation and adaptation in recreational fisheries”. The 7th WRFC made progress in advancing approaches to investigate the problems related to recreational fisheries, noted the increased use of multi-disciplinary analyses of issues related to recreational fishing and provided evidence that appropriate institutional capacity as well as communication and information are essential to facilitate the understanding of scientific outcomes among professionals and recreational fishers.

The conclusions of the 7th WRFC can be summarized as follows:

The collaboration between researchers, fisheries managers, anglers and other stakeholders is of great importance to the sector and the management of recreational fisheries. Integrated recreational fisheries science and management is sorely needed, but rarely done. Universities and research institutions are asked to increasingly develop interdisciplinary approaches to recreational fisheries science in order to educate a new generation of scholars and managers able to work integratively.

- Recreational fisheries is rapidly growing in developing countries and is causing social and ecological issues in addition to unvalued economic benefits. While the resource is provided by developing countries the business is often fuelled by money coming from developed countries. It was Resident fishing interest is often high in economies in transition.
- In developed countries, the contribution of recreational fisheries to the

lisis de cuestiones relacionadas con la pesca deportiva, y fortaleció las evidencias de que la capacidad institucional adecuada y la comunicación de informaciones son importantes sustentos para facilitar la comprensión de los datos científicos entre los profesionales y los pescadores recreativos.

Las conclusiones de la 7WRFC pueden ser resumidas de esta forma:

La colaboración mutua entre investigadores, gestores/administradores de pesqueros, pescadores y otras interfaces es de gran importancia para el sector y para la conducción de la pesca deportiva. La integración entre la investigación aplicada a la pesca deportiva y los procesos de gestión es extremadamente necesaria; entre tanto, esa integración raramente se lleva a cabo en la práctica. Las universidades y las instituciones de investigación son estimuladas a desarrollar abordajes científicos de naturaleza interdisciplinaria respecto de la pesca a fin de educar a una nueva generación de estudiosos y de gestores con capacidad para trabajar cooperativa e integralmente.

- El rápido crecimiento sin control (no reglamentado) de la pesca deportiva consecuente del turismo en los países en desarrollo causó problemas sociales y ecológicos. Además de eso, los beneficios económicos de los emprendimientos de ese sector quedan para los inversores extranjeros y no siempre para los agentes de las economías locales. Parece que también hay un crecimiento significativo en los índices de participación en la pesca deportiva de parte de las personas de los países en desarrollo, mas este fenómeno generalmente ocurre de manera no reglamentada (monitoreada) debido a la falta de reconocimiento del área (pesca deportiva) en las políticas de esos países.
- En los países desarrollados, la contribución económica de la pesca deportiva es, a veces, mayor que la de la pesca comercial. No obstante, generalmente como consecuencia de la mala calidad de los

problemas relacionados à pesca recreativa, considerando o aumento do uso de análises multidisciplinares para a análise de questões relacionadas à pesca recreativa, e fortaleceu as evidências de que a capacidade institucional adequada e a comunicação de informações são importantes sustentáculos para facilitar a compreensão dos dados científicos entre os profissionais e os pescadores recreativos.

As conclusões da 7WRFC podem ser assim resumidas:

- A colaboração mútua entre pesquisadores, gestores/administradores de pesqueiros, pescadores e outras interfaces é de grande importância para o setor e para a condução da pesca recreativa. A integração entre a investigação sobre a pesca recreativa e os processos de gestão é extremamente necessária; entretanto, essa integração é raramente realizada na prática. As universidades e as instituições de pesquisa são estimuladas a desenvolverem abordagens científicas de natureza interdisciplinar a respeito da pesca a fim de educar uma nova geração de estudiosos e de gestores com capacidade para trabalhar cooperativa e integradamente.
- O rápido crescimento sem controle (não-regulamentado) da pesca recreativa decorrente do turismo nos países em desenvolvimento causou problemas sociais e ecológicos. Além disso, os benefícios econômicos dos empreendimentos desse setor permanecem com os investidores estrangeiros e nem sempre com os agentes das economias locais. Parece também haver um crescimento significativo nos índices de participação na pesca recreativa pelas pessoas dos países em desenvolvimento, mas este fenômeno geralmente ocorre de maneira não regulamentada (monitorada) devido à falta de reconhecimento da área (pesca recreativa) nas políticas desses países.



economy is sometimes larger than that of commercial fisheries, but due to the often poor quality of data and information on recreational fisheries catches, fishing mortality, number of fishers, cultural contributions and ecological impact causes problems for those involved in policy and decision making and management of the sector. Capacity building is needed to address these issues.

- While recreational fisheries stakeholders are not always fully engaged in fisheries policy development and resource management processes at international, national and local levels in many developed countries, there is virtually no engagement in most developing countries.
 - In some developed countries the angler population is decreasing due to structural change and changing values from anthropocentrism to biocentrism, which strongly affects accepted management policies and angling practices.
 - Illegal, unreported and unregulated (IUU) recreational fisheries is prevalent in most countries, causing conflicts, overexploitation and reduced effectiveness of management and the scope and size of this problem is not well-understood. Traditional management strategies that require extensive enforcement are prohibitive and there is scope for the development of non-traditional interventions to improve compliance.
 - Overexploitation of certain recreational
- datos e informaciones sobre las capturas procedentes de la pesca deportiva, sobre la mortalidad de peces, número de pescadores, contribuciones culturales e impacto ecológico, se genera un obstáculo para las personas comprometidas en la elaboración de políticas, en la toma de decisiones y en la gestión/administración de sector. Programas de investigación y de capacitación, concretamente financiados, son necesarios para enfrentar estos desafíos y cuestiones.
 - Aunque, en los países desarrollados, las partes interesadas en la pesca deportiva no están involucradas en su totalidad con el proceso de desarrollo de políticas de pesca y de gestión de recursos a nivel internacional, nacional y local, no existe prácticamente ningún involucramiento en la mayoría de los países en desarrollo.
 - En algunos países desarrollados, la población de pescadores deportivos disminuye debido a los cambios estructurales y la alteración de los valores que van del antropocentrismo al biocentrismo, lo que afecta significativamente las políticas de gestión y las prácticas aceptables de pesca.
 - Las pescas deportivas ilegales, no registradas y no reglamentadas (IUU) predominan en la mayoría de los países, generando conflictos, la exploración excesiva y la reducción de la eficacia de la gestión; el ámbito y la dimensión de este problema no han sido bien comprendidos. Las estrategias tradicionales de gestión, que exigen amplia fiscalización, son prohibitivas y hay espacio para el desarrollo de intervenciones no tradicionales a fin de incrementar la adhesión.
 - La sobrepesca de ciertas especies-blanco pertenecientes al universo de la pesca deportiva hace que los pescadores redirijan su interés hacia "nuevas" especies.
 - La pesca con devolución (catch and release) está presente en muchas pescas
- Nos países desenvolvidos, a contribuição econômica da pesca recreativa é, por vezes, maior do que a da pesca comercial, porém, geralmente em decorrência da má qualidade dos dados e informações sobre as capturas provindas da pesca recreativa, sobre a mortalidade de peixes,
 - número de pescadores, contribuições culturais e impacto ecológico, foi gerado um gargalo para as pessoas envolvidas na elaboração de políticas, nas tomadas de decisão e na gestão/administração do setor. Programas de pesquisa e de capacitação, concretamente financiados, são necessários para enfrentar esses desafios e essas questões.
 - Ainda que, em países desenvolvidos, as partes interessadas na pesca recreativa não estejam engajadas, na sua totalidade, com o processo de desenvolvimento de políticas de pesca e de gestão de recursos em nível internacional, nacional e local, não existe praticamente nenhum engajamento na maioria dos países em desenvolvimento.
 - Em alguns países desenvolvidos, a população de pescadores recreativos vem diminuindo devido às mudanças estruturais e à alteração dos valores que vão do antropocentrismo ao biocentrismo, o que afeta significativamente as políticas de gestão e as práticas aceitáveis de pesca.
 - As pescarias recreativas ilegais, não registradas e não regulamentadas (IUU) são predominantes na maioria dos países, gerando conflitos, a exploração excessiva e a redução da eficácia da gestão; o âmbito e a dimensão deste problema não são bem compreendidos. As estratégias tradicionais de gestão, que exigem ampla fiscalização, são proibitivas e há espaço para o desenvolvimento de intervenções não-tradicionais a fim de incrementar a adesão.
 - A sobrepesca de certas espécies-alvo



fisheries target species is occurring, causing fishers to redirect their efforts towards "new" species.

- Catch-and-release is common in many recreational fisheries and there is a growing body of research to inform the development of "best practices" intended to maintain the welfare status of fish and ensure that sublethal effects and post-release mortality are minimized.
- Research on recreational fisheries management and governance has progressed recent years and has indicated an increase in the recognition by governments of the sector. The increasing needs and demands from these growing fisheries and other sectors will require the establishment of functional and efficient governance arrangements to fill the gaps in the current fisheries management strategies. This is particularly relevant at local levels and it appears that multi-disciplinary management and governance is taking off and ecosystem approaches are increasingly applied. It is unclear the extent to which current recreational fisheries governance and management structures are appropriate for recreational fisheries in developing countries.
- When recreational fisheries research and science is integrated into general research programmes, fisheries monitoring and evaluation, awareness of the sectors problems and opportunities increases.
- Levels of research and communication on recreational fisheries vary

deportivas y existe un conjunto de datos originados de la investigación científica para informar el desarrollo de las "mejores prácticas" destinadas a mantener o bienestar de los peces y garantizar que se minimicen los efectos subletales y la tasa de mortalidad posterior a la devolución.

- La investigación aplicada a la gestión y el gobierno (sistema de administración) de la pesca deportiva progresó los últimos años y señaló un aumento de su reconocimiento por parte de los agentes responsables del sector. Las necesidades y las demandas crecientes relacionadas a ese tipo de pesca y las relacionadas a otros sectores exigieron el establecimiento de mecanismos funcionales y eficientes de gobierno para llenar las lagunas existentes en el campo de las estrategias de gerenciamiento de la pesca. Esto es particularmente relevante a nivel local, y parece que la gestión y el gobierno de naturaleza multidisciplinaria ganan fuerza y los enfoques ecosistémicos cada vez son más adoptados. Aún no resulta claro hasta qué punto las actuales estructuras de gobierno y gestión son aplicables en la pesca deportiva practicada en los países en desarrollo.
- Cuando la investigación y la ciencia aplicadas a la pesca deportiva se integran a programas generales de investigación, monitoreo y evaluación, aumenta la conciencia de los problemas del sector y de sus oportunidades.
- Los niveles de investigación y comunicación aplicadas a la pesca deportiva varían enormemente entre países y regiones, generando lagunas en el conocimiento global y el conjunto de informaciones sobre cuestiones como niveles de exploración/ presión de pesca, introducción de especies y repoblamiento, propagación de especies invasoras, etc.
- Nuevas tecnologías de comunicación, utilizando redes sociales y aplicaciones, constituyen una gran promesa para la facilitación del recogimiento de datos y la

pertencentes ao universo da pesca recreativa vem ocorrendo, e isto faz com que os pescadores redirecionem o seu interesse para "novas" espécies.

- O pesque-e-solte (catch and release) está presente em muitas pescarias recreativas e há um conjunto de dados oriundos da pesquisa científica para informar o desenvolvimento das "melhores práticas" destinadas a manter o bem-estar dos peixes e a garantir que os efeitos subletais e a taxa de mortalidade pós-soltura sejam minimizados.
- A investigação sobre a gestão e a governança (sistema de administração) da pesca recreativa progrediu últimos anos e indicou um aumento do seu reconhecimento por parte dos agentes responsáveis pelo setor. As necessidades e as demandas crescentes relacionadas a esse tipo de pescaria e aquelas relacionadas a outros setores exigirão o estabelecimento de mecanismos funcionais e eficientes de governança a fim de preencher as lacunas existentes no campo das estratégias de gerenciamento da pesca. Isto é particularmente relevante para o nível local e parece que a gestão e a governança de natureza multidisciplinar ganham força e os enfoques ecosistêmicos vêm sendo cada vez mais adotados. Ainda não fica claro até que ponto as atuais estruturas de governança e gestão são aplicáveis na pesca recreativa praticada nos países em desenvolvimento.
- Quando a investigação e a ciência sobre a pesca recreativa são integradas a programas gerais de pesquisa, monitoramento e avaliação, aumenta a consciência dos problemas do setor e das suas oportunidades.
- Os níveis de pesquisa e comunicação sobre a pesca recreativa variam enormemente entre países e regiões, gerando lacunas no conhecimento global



tremendously between countries and regions, causing gaps in global knowledge and information on issues such as exploitation levels/pressure, introductions of species and restocking, spread of invasive species, etc.

- New forms of communication technologies, using social media and apps, offer great promise to facilitate data collection and communication. Assessment studies are important to understand the benefits and constraints of use of these new technologies, as well as for leverage of historic data from anglers records and citizen science.

The 7th WRFC recommends to the recreational fisheries stakeholders world-wide that the appropriate responsible stakeholders take the following actions:

1. Recreational fisheries researchers, anglers, managers, policy and decision makers and other stakeholders should maintain and increase collaboration, to maximize the value and utility of recreational fisheries research and management and ensure that work towards sustainability objectives will be coherent and effective.
2. Gaps in knowledge of recreational fisheries that need to be addressed urgently include: the biology of target species, monitoring of the resource status, fishing pressure, sustainability and ecological impact, demographics of fishers, economic impact and value, attitudes, beliefs and social norms, efficacy of management interventions,

comunicación. Los estudios evaluadores son importantes para el entendimiento de las limitaciones y de los beneficios de esas nuevas técnicas, como también para la mejora de las informaciones compiladas a partir de registros de pescadores y de la sabiduría popular. Estas son fundamentales para la comprensión de los beneficios y las limitaciones de esas nuevas tecnologías.

- Otras iniciativas transdisciplinarias, como el análisis de los registros de largo plazo originados por la pesca deportiva, pueden constituir valiosos datos históricos, que no se encuentran en los programas de monitoreo a largo plazo.

La 7WRFC recomienda que las interfaces involucradas en la pesca deportiva tomen las siguientes medidas:

1. Los investigadores del área de pesca deportiva, pescadores deportivos, empresarios, políticos, quienes toman decisiones, y otras interfaces involucradas, deben mantener y aumentar la colaboración mutua para maximizar el valor y la utilidad de la gestión y la investigación aplicada a la pesca deportiva como también asegurar que el trabajo volcado a los objetivos de sustentabilidad sea coherente y eficiente.
2. Las lagunas en el conocimiento sobre pesca deportiva, que precisan ser abordadas con urgencia, incluyen: la biología de las especies-blanco, el monitoreo de la situación de los recursos, la presión de pesca, la sustentabilidad e impacto ecológico, la demografía de los pescadores, el impacto económico, y los valores, actitudes, creencias y normas sociales, la eficacia de las intervenciones de gestión y las opciones para aplicar "nuevas" tecnologías en la obtención de datos e informaciones del sector.
3. Aunque existen abordajes (teóricos y prácticos) exitosos para la construcción del potencial de la pesca deportiva, del entrenamiento y la comunicación, hay

e no conjunto de informações sobre questões como os níveis de exploração/pressão da pesca, introdução de espécies e repovoamento, a propagação de espécies invasoras, etc.

- Novas tecnologias de comunicação, utilizando mídias sociais e aplicativos, constituem uma grande promessa para a facilitação da coleta de dados e comunicação. Estudos avaliativos são importantes para o entendimento das limitações e dos benefícios dessas novas técnicas, bem como para a alavancagem de informações compiladas a partir de registros de pescadores e da sabedoria popular. Estes são fundamentais para a compreensão dos benefícios e das limitações dessas novas tecnologias.
- Outras iniciativas transdisciplinares, como a análise dos registros de longo prazo oriundos pesca recreativa, podem constituir valiosos dados históricos - dados estes que estão ausentes nos programas de monitoramento de longo prazo.

A 7WRFC recomenda que as interfaces envolvidas com a pesca recreativa tomem as seguintes medidas:

1. Os investigadores da área de pesca recreativa, pescadores recreativos, empresários, políticos e tomadores de decisão e outras interfaces envolvidas devem manter e aumentar a colaboração mútua entre si, a fim maximizar o valor e a utilidade da gestão e da pesquisa sobre a pesca recreativa bem como assegurar que o trabalho voltado aos objetivos de sustentabilidade seja coerente e eficiente.
2. As lacunas no conhecimento sobre a pesca recreativa, que precisam ser abordadas com urgência, incluem: a biologia das espécies-alvo, o monitoramento da situação dos recursos, a pressão da pesca, sustentabilidade e impacto ecológico, demografia sobre os pescadores, impacto



and options to apply “new” technologies to obtain data and information from the sector.

3. While there are a range of successful approaches to recreational fisheries capacity building, training and communication developed and applied, there is a need for greater sharing of these best-practices world-wide.
4. Recognizing the continuing increase in recreational fisheries tourism to developing countries, developed countries' stakeholders share responsibility to provide assistance and advice to these countries to ensure sustainability and resilience of the fisheries and stocks targeted.
5. Recreational fisheries management requires a more rapid transition from single objective management to ecosystem management and aquatic stewardship using adaptive approaches that include monitoring and re-evaluation of practices through time.
6. The recreational fisheries community should carry out more human dimensions research, including social and economic evaluations and integrate such research with biological research.
7. All policy and management decision-makers, and all stakeholders involved in developing and executing policy and technical interventions relevant to recreational fisheries, are recommended to apply the FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 13: Recreational Fisheries¹ (Rome, FAO, 2012), which were developed by an Expert Consultation held in conjunction with the 6th WRFC in Berlin, Germany,

necesidad de un mayor intercambio de las mejores prácticas a nivel mundial.

4. Reconociendo el aumento continuo del turismo de pesca deportiva en países en desarrollo, las interfaces existentes en los países desarrollados deben compartir la responsabilidad, prestando asistencia y orientación con el objetivo de garantizar sustentabilidad ecológica, económica y social, y resiliencia en la esfera de la pesca deportiva de los países en desarrollo.
5. El gerenciamiento de la pesca deportiva impone una transición más rápida de la gestión basada en un único objetivo para la gestión de ecosistemas y de manejo acuático, utilizando abordajes adaptativos que incluyen el monitoreo y la revalorización de prácticas a lo largo del tiempo.
6. La comunidad de pesca deportiva deberá producir investigaciones con respecto a las dimensiones más humanitarias de la pesca, incluyendo evaluaciones económicas y sociales, e integrar esas investigaciones con la investigación científica del área de la biología.
7. Se recomienda a todos los responsables de la política y la gestión de la pesca deportiva, y todas las interfaces involucradas en el desarrollo y ejecución de políticas e intervenciones técnicas relevantes para ese sector, que consulten las Directrices Técnicas de la FAO para la Pesca Responsable n° 13: Pescas Deportivas (Roma, FAO, 2012) accesible en www.fao.org/docrep/016/i2708e/i2708e00.pdf, que fueron desarrolladas por una consulta a peritos, realizada durante la sexta WRFC (Berlín, Alemania), y que son promovidas a nivel mundial por la Organización de Alimentación y Agricultura de las Naciones Unidas (FAO).
8. Acompañando la conclusión del Manual de Evaluación del Impacto Económico de la Pesca Deportiva por el Grupo de Trabajo WECAFC/CRFM/OSPESCA/CFMC

econômico e valores, atitudes, crenças e normas sociais, a eficácia das intervenções gestionárias e opções para aplicar "novas" tecnologias na obtenção de dados e informações do setor.

3. Ainda que existam abordagens (teóricas e práticas) bem sucedidas para a construção do potencial da pesca recreativa, do treinamento e comunicação, há uma necessidade de um maior intercâmbio das melhores práticas em nível mundial.
4. Reconhecendo o aumento contínuo do turismo de pesca recreativa em países em desenvolvimento, as interfaces existentes nos países desenvolvidos devem compartilhar responsabilidade, prestando assistência e orientação com o objetivo de garantir sustentabilidade ecológica, econômica e social e resiliência na esfera da pesca recreativa dos países em desenvolvimento.
5. O gerenciamiento da pesca recreativa impõe uma transição mais rápida da gestão baseada num único objetivo para a gestão de ecossistemas e de manejo aquático, utilizando abordagens adaptativas que incluem o monitoramento e a reavaliação de práticas ao longo do tempo.
6. A comunidade da pesca recreativa deverá produzir pesquisas a respeito das dimensões mais humanitárias da pesca, incluindo avaliações econômicas e sociais, e integrar essas investigações com a pesquisa científica da área de biologia.
7. Recomenda-se a todos os responsáveis pela política e pela gestão da pesca recreativa, e todas as interfaces envolvidas no desenvolvimento e execução de políticas e intervenções técnicas relevantes para esse setor, que recorram às Diretrizes Técnicas da FAO para a Pesca Responsável n° 13: Pescarias Recreativas (Roma, FAO 2012 - acessível em <http://www.fao.org/>



and that are promoted at the global level by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

8. Following the completion of the Manual on Economic Impact Assessment of Recreational Fisheries by the WECAFC/CRFM/OSPESCA/CFMC Working Group on Recreational Fisheries and The Billfish Foundation, it is critical that the WRFC community helps communicate the availability of the manual to nations in need of documenting the returns from their recreational fisheries. By employing the manual, developing countries can acquire the information needed to win greater support for sustainable recreational fisheries management and associated funding.

9. Recreational fisheries governance improvements require research into:

- Institutional frameworks: strong anglers organizations appear to lead to better functioning government institutions for recreational fisheries –success stories need to be communicated and shared.
- Legal frameworks: license system establishment processes and their benefits should be documented and their information disseminated.
- Policy frameworks: comparative studies of successful and failed frameworks and between countries that have recreational fisheries data and information and those that don't should be prepared.
- Management frameworks: education of recreational fishers and how to increase their participation in fisheries management and governance

de Pesca Deportiva y la Fundación Billfish (Billfish Foundation), es fundamental que la comunidad inscrita en las Conferencias Mundiales de Pesca Deportiva (WRFC) colabore en la divulgación de la disponibilidad de ese manual para las naciones que necesiten documentar los avances obtenidos en el área de pesca deportiva. Usando ese manual, los países en desarrollo podrán conseguir las informaciones necesarias para alcanzar un mayor apoyo para la gestión sustentable de la pesca deportiva, como financiamientos conjuntos.

9. La mayoría del gobierno de la pesca deportiva exige investigaciones sobre:

- Cuadros institucionales: las organizaciones consolidadas de pescadores parecen conducir a un mejor funcionamiento de las instituciones gubernamentales responsables de la pesca deportiva; los relatos sobre los éxitos y avances precisan ser comunicados y compartidos.
- Marcos legales: los procesos de implantación del sistema de licencia y sus beneficios deben ser documentados y sus informaciones, debidamente divulgadas.
- Escenarios políticos: deben realizarse estudios comparativos sobre los programas exitosos, y sobre los programas no exitosos, desde los países que ya poseen datos e informaciones hasta aquellos que no los tienen.
- Estructuras de gestión: es necesaria la educación de los pescadores deportivos y la elaboración de mecanismos relacionados al aumento de su participación en los procesos de gestión y gobierno de la pesca deportiva.

10. La comunidad de pesca deportiva debe, ante todo, considerar la recolección de datos a lo largo de un extenso período de tiempo a fin de identificar tendencias en esa área. Estos datos no precisan ser complejos, ni el monitoreo debe ser complicado. Los datos más robustos generalmente están

docrep/016/i2708e/i2708e00.pdf), que foram desenvolvidas por uma consulta a peritos, realizada durante a 6ª WRFC (Berlim, Alemanha), e que são promovidas em nível mundial pela Organização de Alimentação e Agricultura das Nações Unidas (FAO).

8. Acompanhando a conclusão do Manual de Avaliação de Impacto Econômico da Pesca Recreativa pelo Grupo de Trabalho WECAFC/CRFM/OSPESCA/CFMC de Pesca Recreativa e a Fundação Billfish (Billfish Foundation), é fundamental que a comunidade inscrita nas Conferências Mundiais de Pesca Recreativa (WRFC) colaborem na divulgação sobre a disponibilidade desse manual para as nações que necessitem documentar os avanços obtidos na área da pesca recreativa. Fazendo uso desse manual, os países em desenvolvimento podem obter as informações necessárias para conseguir um maior apoio para a gestão sustentável da pesca recreativa em como financiamientos conjuntos.

9. A melhoria da governança da pesca recreativa exige investigações sobre:

- Quadros institucionais: as organizações consolidadas de pescadores parecem conduzir a um melhor funcionamento das instituições governamentais responsáveis pela pesca recreativa - os relatos sobre os sucessos e avanços precisam ser comunicados e compartilhados.
- Marcos legais: os processos de implantação do sistema de licenciamento e os seus benefícios devem ser documentados e suas informações, debidamente divulgadas.
- Cenários políticos: devem ser conduzidos estudos comparativos sobre os programas bem-sucedidos - e sobre os programas fracassados - entre os países que já possuem dados e informações e aqueles países que não os têm.



processes is needed.

10. The recreational fishing community should first consider collecting data over a long time period to identify trends in their fisheries. These data don't need neither to be complex and neither the monitoring complicate. The most robust data are generally based on long time series data. For example, simple anglers surveys recording location, fishing pressure, size distribution in a consistent manner will provide reliable information to strengthen fisheries management and provide future direction. However, this approach needs a clear understanding from all stakeholders that they all have to gain from such a program. Communication will be paramount to reach that consensus.

The above conclusions and recommendations of the Conference will be presented on various appropriate occasions to the international fisheries community to support efforts at all levels to develop or maintain sustainable recreational fisheries. Some key papers presented at the Conference will be published in a special issue of the Wiley Journal, Fisheries Management and Ecology.

1 The Technical Guidelines is made available on-line at: <http://www.fao.org/docrep/016/i2708e/i2708e00.pdf>

basados en informaciones originadas en observaciones realizadas a largo plazo. Por ejemplo, investigaciones sencillas que se dirijan a lugares de pesca deportiva, presión de pesca, distribución de tamaños de los peces, etc., podrán proveer informaciones confiables de modo de fortalecer el gerenciamiento de las pescas y asegurar su dirección futura. Entre tanto, este abordaje sobreentiende una comprensión clara por parte de todos los involucrados en la certeza de que todos salgan

ganando con ese programa. La comunicación es fundamental para alcanzar los consensos.

Estas conclusiones y recomendaciones originadas en la séptima Conferencia Mundial de Pesca Deportiva serán ampliadas en diferentes momentos junto a la comunidad internacional de pesca para apoyar los esfuerzos en todos los niveles y así desarrollar o mantener la pesca deportiva sustentable.

Algunos de los principales trabajos presentados en la séptima Conferencia Mundial de Pesca Deportiva serán publicados en una edición especial de Wiley Journal, Fisheries Management and Ecology.

(Traducido del original en inglés por Ezequiel Theodoro da Silva y del portugués por Néstor Saavedra)

• Estruturas de gestão: é necessária a educação dos pescadores recreativos e a elaboração de mecanismos relacionados ao aumento de sua participação nos processos de gestão e governança da pesca recreativa.

10. A comunidade de pesca recreativa deve, antes de tudo, considerar a coleta de dados ao longo de um extenso período de tempo a fim de identificar tendências nessa área. Estes dados não precisam ser complexos, e nem o monitoramento deve ser complicado. Os dados mais robustos são geralmente baseados em informações oriundas de observações realizadas em longo prazo. Por exemplo, pesquisas modestas que se dirijam a locais para a pesca recreativa, a pressão da pesca, distribuição de tamanhos dos peixes, etc. poderão fornecer informações confiáveis de modo a fortalecer o gerenciamento das pescarias e assegurar a sua direção futura. No entanto, esta abordagem subentende uma compreensão clara por parte de todos os envolvidos na certeza de que todos podem sair ganhando com esse programa. A comunicação é fundamental para alcançar os consensos.

Estas conclusões e recomendações oriundas da 7ª Conferência Mundial de Pesca Recreativa serão amplificadas em diferentes momentos junto à comunidade internacional de pesca a fim de apoiar os esforços em todos os níveis e assim desenvolver e/ou manter a pesca recreativa sustentável.

Alguns dos principais trabalhos apresentados na 7ª Conferência Mundial de Pesca Recreativa serão publicados em uma edição especial do Wiley Journal, Fisheries Management and Ecology.

(Traduzido do original em inglês por Ezequiel Theodoro da Silva)

