

Paul A. Van Damme, Mabel Maldonado, Marc Pouilly y Carolina R.C. Doria (dir.)

Aguas del Iténez o Guaporé Recursos hidrobiológicos de un patrimonio binacional (Bolivia y Brasil)

IRD Éditions

Conhecimentos e gestão do recurso pesqueiro na bacia do rio Guaporé em territorio brasileiro

Conocimiento y manejo pesquero en la cuenca Guaporé (Brasil) Knowledge and fisheries resource management in the Guaporé river basin (Brazil)

Carolina R.C. Doria, Cristiana P. Röpke, Ariana Cella-Ribeiro e Gislene Torrente-Vilara

DOI: 10.4000/books.irdeditions.18666 Editora: IRD Éditions, Edición Impresa Lugar de edição: IRD Éditions, Edición Impresa Ano de edição: 2013 Online desde: 27 novembro 2018 coleção: D'Amérique latine ISBN eletrónico: 9782709925372



http://books.openedition.org

Refêrencia eletrónica

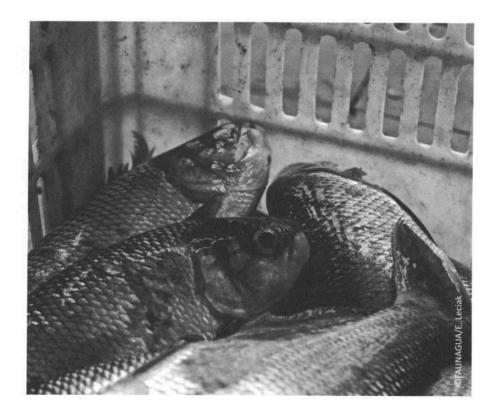
R.C. DORIA, Carolina ; et al. *Conhecimentos e gestão do recurso pesqueiro na bacia do rio Guaporé em territorio brasileiro* In : *Aguas del Iténez o Guaporé : Recursos hidrobiológicos de un patrimonio binacional (Bolivia y Brasil)* [en ligne]. Marseille : IRD Éditions, 2013 (généré le 07 janvier 2020). Disponible sur Internet : http://books.openedition.org/irdeditions/18666>. ISBN : 9782709925372. DOI : 10.4000/books.irdeditions.18666.

Este documento foi criado de forma automática no dia 7 janeiro 2020. Foi obtido por via da digitalização por reconhecimento ótico de caracteres.

Conhecimentos e gestão do recurso pesqueiro na bacia do rio Guaporé em territorio brasileiro

Conocimiento y manejo pesquero en la cuenca Guaporé (Brasil) Knowledge and fisheries resource management in the Guaporé river basin (Brazil)

Carolina R.C. Doria, Cristiana P. Röpke, Ariana Cella-Ribeiro e Gislene Torrente-Vilara



INTRODUÇÃO

- A conservação do recurso pesqueiro tem sido discutida por muitos especialistas e é consenso de que ela depende de urna série de agoes que incluem adequado conhecimento da ictiofauna, a adoção de medidas de proteção ambiental e processos sociais que garantam a participação dos diferentes atores (Castello, 2008). Apesar da importancia que a pesca tem nas comunidades ribeirinhas na bacia do Guaporé poucas estratégias de conservagao têm sido desenvolvidas a partir dessa perspectiva.
- 2 Grande parte da porção brasileira da bacia do rio Guaporé está inserida em Unidades de Conservação (UC), tanto de uso direto como indireto, somando urna área com cerca de 4,564,613.34 ha (PROAE, 2007), o que engloba quase totalmente a porgao brasileira da bacia, no estado de Rondônia. Essas UC têm assumido papel fundamental na conservação da região, preservando a cabeceira dos principais tributários inseridos em territorio brasileiro e suas planicies inundáveis e especialmente impedindo o avango do desmatamento em Rondônia em direção ao rio Guaporé (Ferreira et al., 2005).
- Contudo, a quantidade de unidades de conservação de proteção integral (Reserva Biológica do Guaporé e Parque Corumbiara) e a proibição da pesca pelo governo estadual em unidades de uso sustentável (Reservas Extrativistas de Pedras Negras, Curralinho e Cautário, e Terras Indígenas Rio Branco e Rio Mequéns; Figura 1) nos limites com o rio Guaporé, levaram ao surgimento de conflitos entre os pescadores locais e demais ato res com relação ao uso da área e sua conservação (Doria & Brasil de Souza, 2012). Conflitos sementantes a este que ocorre na bacia do rio Guaporé, com disputa entre diferentes atores pelo uso de áreas comuns, foi tambem descrito para outras regiões no Brasil (MacGrath et al., 1994; Diegues, 2000; Doria et al., 2004).
- Na percepção dos pescadores locais, o grande número de UCs limita as áreas de pesca, influencia negativamente no rendimento pesqueiro local e conseqüentemente na qualidade de vida do pescador. Esse quadro é resultado da ausência de ordenamento pesqueiro, já que Unidades de Conservagáo de uso direto (Reservas Extrativistas e Terras Indígenas) permitem legalmente a exploragáo pesqueira por seus moradores, desde que respeitados os parámetros de sustentabilidade e limites estabelecidos pelos comunitários e órgaos gestores. Em alguns casos a pesca por pescadores externos também é permitida, desde que estabelecida no plano de manejo da área em questão (SNUC, 2000).

SITUAÇÃO PRETÉRITA E ATUAL

A implementação de medidas de gestão da pesca, na maioria das vezes, é realizada de forma centralizada pelos órgãos executivos de gestão, utilizando-se de táticas comuns e generalizadas, de forma autoritária e sem considerar bases técnicas e participagáo dos atores. Um exemplo dessa situação, foi o cerceamento pelo governo local da tentativa de implementar o manejo pesqueiro comunitário em duas UCs da regiao (Reservas Extrativistas Estaduais do Cautário e Pedras Negras), no período de 2003 a 2006, bem como o ordenamento pesqueiro na bacia dos ríos Guaporé e Mamoré, feitas pelos comunitários e parceiros (Doria et al., 2004).

- O quadro ainda se agrava devido à ausencia de dados técnico-científicos e avaliação sistematizada do conhecimento tradicional das comunidades locais, que possibilitariam reunir um conjunto importante de informações para subsidiar estratégias de protegao do sistema e garantir o seu potencial produtivo. A dificuldade de acesso às áreas distantes dos polos urbanos onde se concentram centros de ensino e pesquisa na Amazonia, e conseqüentemente o alto custo para realizar estudos científicos de áreas isoladas podem ser considerados os principáis motivos para as lacunas de informações ainda existentes em grande parte da bacia do rio Guaporé, bem como de outras áreas da Amazônia.
- Os estudos realizados na porção brasileira da bacia do rio Guaporé são escassos e encontramse na forma de relatórios e teses não publicadas (Santos, 1986/87, Doria et al., 1998, Doria et al., 2004, Ikeziri et al., 2008, Doria et al., 2008; Doria & Brasil de Souza, 2012), a maioria de difícil acesso por gestores e atores locais. Pode-se dizer que depois de 200 anos da expedigáo do zoólogo Johann Natterer (1817-1836) (Vanzolini, 1996), pouco foi investido para conhecer adequadamente a ictiofauna existente na bacía do rio Guaporé. Inventários, conhecimento ecológico e estudos sobre a biologia pesqueira na bacia sao técnicamente deficientes, incompletos ou inexistentes, e deveriam ser complementados em caráter de urgencia em futuros estudos.

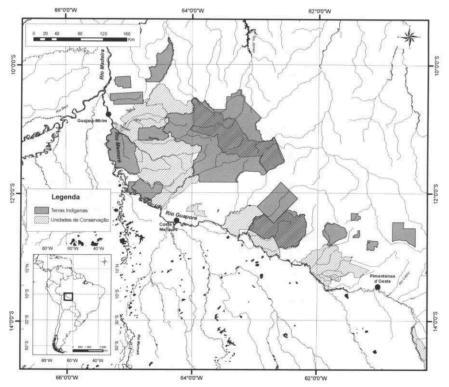


Figura 1. LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E TERRAS INDÍGENAS NA PORPAO BRASILEIRA DA BACIA DO RIO GUAPORÉ.

Uma saída imediata, que garantiría a obtenção de informações necessárias ao manejo do recurso pesqueiro, é o monitoramento da atividade pesqueira regional. O monitoramente é capaz de gerar informações sobre as populações de peixes, além de informações sobre os efeitos da explotação pesqueira nos estoques naturais (Shepherd, 1984). O monitoramento da atividade pesqueira anteriormente realizada nos mercados situados em territorio brasileiro da bacia do Guaporé identificou que parte das espécies

importantes na pesca comercial e de subsistencia sao migradores de média ou longa distancia (principalmente Characiformes, espécies Prochilodus nigricans, Semaprochilodus insignis, Brycon amazonicas, B. melanopterus, Colossoma macropomum. Piaractus brachypomus, Triportheus angulatus; Doria & Brasil de Souza, 2012) que utilizam a planicie de inundação e sao dependentes da floresta alagada em alguma fase do seu ciclo de vida (Goulding, 1980, Araújo-Lima et al., 1986). Essas espécies utilizam a porgao brasileira do rio Guaporé para alimentação e reprodugáo, em sincronismo com a dinâmica de inundagao do sistema, como observado por Goulding (1980) em outras bacías hidrográficas de Rondónia. De maneira geral, tem-se observado tamanhos maiores para diversas espécies comerciais do desembarque pesqueiro quando comparadas aos tamanhos observados em desembarques realizados em outras regioes da Amazonia. O rendimento das pescarías, principalmente em biomassa (89.8 g/m²/ 24h), sugere que, mesmo com a pressao de pesca, as es pécies tém fartura de alimento, abrigo e protegáo nas florestas alagáveis, o que tem proporcionado a manutenção das pescarías. O alimento farto para os peixes aparentemente é proveniente das áreas ainda protegidas na regiáo, que tem contribuido na manutenção dos estoques pesqueiros na bacia do Guaporé (Doria et al., 2004).

- O conhecimento ecológico gerado e preservado de urna geração para outra pelas comunidades tradicionais (ribeirinhas e indígenas) também tem sido considerado como importante fonte de informação para conservação local de recursos naturais (Diegues, 2000; Costa-Neto et al., 2002; Silvano & Begossi, 2002; Doria et al., 2008). Os resultados obtidos por Doria et al. (2008) para a bacia do rio Guaporé sugerem que o conhecimento detido pelos pescadores locais sobre a biologia das espécies é refinado e suficiente para contribuir para a elaboragão e ajuste das políticas regionais de gestão pesqueira. A disponibilidade e acuracidade destes dados sao essenciais para a elaboração de políticas pesqueiras sustentáveis; tanto do ponto de vista sócio-econômico quanto ambiental para urna efetiva gestão compartilhada dos recursos (Batista et al., 2004; Azevedo & Apel, 2004; Berkes et al., 2006).
- A parceria entre comunidades, Estado e entidades de apoio técnico no gerenciamento dos recursos pesqueiros tem se mostrado efetiva (Azevedo & Apel, 2004), e é urna forma de sensibilizar, dividir responsabilidades, deveres e poder de decisáo entre governo, atores interessados (ex: pescadores, comerciantes, fazendeiros) e usuários dos recursos (Berkes *et al.*, 2006).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Recomenda-se urgência na ampliação da base de dados de origem técnico-científica, conhecimento ecológico tradicional e gestão compartilhada dos recursos entre os diversos atores, como forma de garantir a conservção do sistema e manutenção do seu potencial produtivo. Devido ao fato das planicies do rio Guaporé estarem inseridas em urna área de fronteira entre Brasil e Bolívia, as estratégias de gestao e manejo deveriam ser tratadas em conjunto com representantes de ambos os países e considerar peculiaridades sobre o uso distinto da área para um gerenciamento eficiente.

BIBLIOGRAFIA

REFERENCIAS

Araújo-Lima C.A.R., Forberg B.R., Victoria R.L. & Martinelli L.A. 1986. Energy sources for detritivorous fishes in the Amazon. Science, 234: 1256-1258.

Azevedo C.R de & Apel M. 2004. Co-gestão: Um processo em construção na várzea amazônica. Estudo Estratégico - Analítico. IBAMA/ProVárzea, Manaus, Brasil, 100 p.

Batista V.S., Isaac V.J. & Viana J.R 2004. Exploração e manejo dos recursos pesqueiros da Amazônia, p. 63-151. Em: Ruffino M.L. (coord.). A pesca e os recursos pesqueiros na Amazonia Brasileira. IBAMA/ProVárzea, Manaus, Brasil.

Silvano R.A.M. & Begossi A. 2002. Ethnoichthyology and fish conservation in the Piracicaba river (Brazil). Journal of Ethnobiology, 22 (2): 285-306.

Berkes F., Mahon R., McConney P., Pollnac R. & Pomery R. 2006. Gestão de pesca de pequeña escala: diretrizes e métodos alternativos. Ed. Furg, Rio Grande. 360 p.

Castello L. 2008. Re-pensando o estudo e o manejo da pesca no Brasil. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 3 (1): 17-22.

Costa-Neto E.M, Dias C.V. & Melo M.N. 2002. O conhecimento ictiológico tradicional dos pescadores da cidade de Barra, regiao do médio São Francisco, Estado da Bahia, Brasil. Acta Scientiarum, 24 (2): 561-572.

Diegues A.C. 2000. Etnoconservação da natureza: Enfoques alternativos, p. 1-46. Em: Diegues A.C. (org.) Etnoconservação. Novos rumos para a conservando da natureza. HUCITEC, NUPAUB-USP.

Doria C.R.C., Torrente-Vilara G. & Santos G.M. 1998. Diagnóstico sócio-econômico-ecológico de Rondónia e assisténcia técnica pra formulando da segunda aproximando do ZSEE-Ictiofauna. Consorcio Tecnosolo; DHV Epitsa; Planafloro/RO: Porto Velho. 81 p.

Doria C.R.C., Borges M., Brasil de Souza S.T. & Lopes L.J. 2004. A pesca e o Turismo no vale do Guaporé-Mamoré: Bases para ordenamento. Porto Velho-Rondónia: ECOPORÉAVWF. 42 p.

Doria C.R.C.; Araújo T.R. de, Brasil de Souza S.T. & Torente-Vilara G. 2008. Contribuido da etnoictiologia à análise da legislando pesqueira referente ao defeso de espécies de peixes de interesse comercial no oeste da Amazonia Brasileira, rio Guaporé, Rondónia, Brazil. Biotemas, 21 (2): 119-132.

Doria C.R.C. & Brasil de Souza S.T. 2012. A Pesca nas Bacías dos ríos Guaporé e Mamoré, Amazonia Brasileira. p. 283-294. En: Van Damme P.A., Maldonado M., Pouilly M., Doria C.R.C. (Eds.). Aguas del Iténez o Guaporé: recursos hidrobiológicos de un patrimonio binacional (Bolivia y Brasil). Edit. INIA, Cochabamba, Bolivia. 420 p.

Ferreira L.V., Venticinque E. & Almeida S.S. 2005. O Desmatamento na Amazônia e a importância das áreas protegidas. Estudos Avannados, 19 (53): 1-10.

Goulding M. 1980. The Fishes and the Forest: explorations in Amazonian Natural History. University of California Press, Berkley. 280p.

Ikerizi A.A.S.L., de Queiroz L.J., Doria C.R.C., Fávaro L.F., Araújo T.R. & Torrente-Vilara G. 2008. Estrutura populacional e abundancia do Apapá-Amarelo, *Pellona castelnaeana* (Valenciennes, 1847) (Cluperiformes, Pristigasteridae), na Reserva Extrativista do rio Cautário, Rondônia. Revista Brasileira de Zoociencias, 10 (1): 41-50.

McGrath D.G., Castro F. & Futemma C. 1994. Reservas do Lago e o manejo comunitário da pesca no Baixo Amazonas: Urna avahado preliminar, p.213-229. Em: Furtado L., Mello A.F. & Leitao W. (Eds). Povos das águas realidade e perspectiva na Amazonia. MPEG/UFPA, Belém.

PROAE-Programa de Monitoramento de Áreas Especiais. 2007. Identificação do desmatamento nas terras indígenas e unidades de conservação dos estados do Acre, Mato Grosso e Rondónia. SIPAM, Porto Velho. 54 p.

Santos M. dos. 1986/87. Composição do pescado e situação da pesca no Estado de Rondônia. Acta Amazonica, 16/17: 43-84.

Shepherd J.G. 1984. The availability and information content of fisheries data. p. 95-109. In: May R.M. (Ed.). Exploitation of Marine Communities. Dahlem Konferenzen, Springer-Verlag, Berlín, 366 p.

SNUC-Sistema Nacional de Unidades de Conservado da Natureza. 2000. Lei no. 9985, de 18/julho/2000; Decreto no. 4340, de agosto/2002. 2ª ed. MMA/SBF, Brasilia, Brasil, 52 p.

Vanzolini P.E. 1996. A contribuição zoológica dos primeiros naturalistas viajantes no Brasil. Revista USP, São Paulo, 30: 190-238.

RFSUMOS

A bacia do rio Guaporé é reconhecida pela diversidade de espécies de peixes, muitas das quais são importantes na pesca comercial e de subsistencia. Na porção brasileira da bacia, a ausencia de políticas efetivas de ordenamento pesqueiro tem gerado conflitos entre atores, o que coloca em risco a conservação desse recurso. O presente texto aborda a urgência de incorporar medidas de gestão para uso sustentável dos recursos pesqueiros, baseadas em informagóes do conhecimento ecológico tradicional e de origem técnico-científica. Dessa forma pode-se garantir a conservagao e atenuar a ineficácia das estratégias atuais de gestão. A gestao compartilhada dos recursos entre os diversos atores é sugerida como forma de garantir a conservação do sistema e manutenção do seu potencial produtivo.

La cuenca del rio Guaporé* es reconocida por su diversidad de especies de peces, muchas de las cuales son importantes en la pesca comercial y de subsistencia. En la porción brasilera de la cuenca, la ausencia de políticas efectivas de ordenamiento pesquero ha generado conflictos entre los diferentes actores, poniendo en riesgo la conservación de este recurso. El presente texto aborda la urgencia de incorporar medidas de gestión para el uso sostenible de los recursos pesqueros, fundamentadas en el conocimiento ecológico tradicional así como en datos de carácter técnico-científico. De esta forma, es posible garantizar la conservación y atenuar la ineficacia de las actuales estrategias de gestión. La gestión compartida de los recursos pesqueros entre los diversos actores puede contribuir a la conservación del sistema y ayudar a mantener su potencial productivo.

* Guaporé es el nombre brasilero del río denominado Iténez en Bolivia.

The Guaporé* river basin is known for its high fish species diversity. Many of these species are of importance for commercial and subsistence fisheries. In the Brazilian sector of this basin, the lack of effective policies in fishery management has resulted in conflicts between actors, which brings along threats to the maintenance of this resource. This text concerns the urgency for conservation management actions aiming at sustainable use and based on local knowledge as

well as scientific data. This approach might reduce the ineffectiveness of actual management policies. A resource management system put into place by various stakeholders is suggested as the most effective way of assuring the conservation of the aquatic ecosystem and the maintenance of its production potential.

* The Iténez river is known as Guaporé river in Brasil.

AUTORES

CAROLINA R.C. DORIA

Laboratorio de Ictiología e Pesca, Universidade Federal de Rondônia (LIP/UNIR). Porto Velho, RO; carolinarcdoria@uol.com.br

CRISTIANA P. RÖPKE

Laboratorio de Ictiología e Pesca, Universidade Federal de Rondônia (LIP/UNIR). Porto Velho, RO; carolinarcdoria@uol.com.br

ARIANA CELLA-RIBEIRO

Laboratorio de Ictiología e Pesca, Universidade Federal de Rondônia (LIP/UNIR). Porto Velho, RO; carolinarcdoria@uol.com.br

GISLENE TORRENTE-VILARA

Centro de Pesquisa em Biología Aquática, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia. Manaus, AM.