



Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cintia Rodrigues de Souza
Edsandra Campos Chagas
Everton Rabelo Cordeiro
Maria Geralda de Souza
Regina Caetano Quisen
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2017

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2017)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Os Impactos Sociais, Econômicos e Ambientais Decorrentes da Criação de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) em Tanques Escavados no Município de Manacapuru, AM

Bruna Cecília de Oliveira Gomes¹

Elizângela de França Carneiro²

Lindomar de Jesus de Sousa Silva³

A criação de tambaqui (*Colossoma macropomum*) em tanque escavado tem sido recomendada, desde 2001, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) para o Estado do Amazonas. Trata-se de uma forma de intensificação da produção em relação aos sistemas convencionais anteriormente implementados na região. Este estudo teve como objetivo avaliar os impactos sociais, econômicos e ambientais decorrentes da adoção da tecnologia por pequenos piscicultores localizados no Município de Manacapuru, AM. Foram entrevistados dez piscicultores por meio da metodologia de referência da Embrapa para avaliação de impactos – Sistema Ambitec, da

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Administradora, mestre em Agricultura e Sustentabilidade na Amazônia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Sociólogo, doutor em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

qual se obtém a percepção do entrevistado em relação ao efeito da tecnologia, por meio de coeficientes de alteração (grande aumento = +3, moderado aumento = +1, inalterado = 0, moderada diminuição = -1, grande diminuição = -3). A ponderação desses coeficientes gera impactos em uma escala de -15 (impacto altamente negativo) a +15 (impacto altamente positivo). Os impactos sociais e econômicos foram positivos, especialmente nos aspectos renda (7,77), fortalecimento e garantia de renda (11,63) e aumento do valor da propriedade (7,95). Observa-se que esses índices estão relacionados aos investimentos realizados, como construção de tanques, articulação e integração da piscicultura com outros cultivos. Os impactos ambientais, em média, foram negativos, devido ao aumento na utilização de recursos químicos e tecnológicos, necessários para manutenção dos tanques, como insumos agrícolas e recursos (-4,85), veterinários e matérias-primas (-4,35) e o uso de energia (-9,35). Os dados ponderados apresentaram índices: social (5,62), ambiental (-2,93) e econômico (5,53). O Índice Geral de Impacto da tecnologia foi de 2,81, indicando que a tecnologia é viável, porém com grande oportunidade de potencialização desses impactos, uma vez que a escala pode variar de -15 a +15. A adoção da tecnologia pelos piscicultores avaliados gerou impactos positivos, principalmente nos aspectos econômico e social. Mesmo com o aumento dos indicadores “consumo de água”, “área de solo” e “consumo de energia”, a tecnologia permitiu a geração de renda aos piscicultores.

Termos para indexação: piscicultura, avaliação de impactos, Ambitec.