




 Sustentabilidade do extrativismo do caranguejo-uçá, *Ucides cordatus cordatus*, na região do Delta do Parnaíba". Objetivos: Reduzir as taxas de mortalidade na cadeia produtiva do caranguejo através de novos métodos de manuseio, armazenamento e transporte.


 Alternativas tecnológicas sustentáveis para os catadores de caranguejo do Nordeste brasileiro". Objetivos: Implementar plano de gerenciamento pesqueiro; desenvolver novas técnicas de beneficiamento, sistemas de aquicultura e agricultura familiares e programas de educação sócio-ambiental para as comunidades extrativistas.

 Estudo da variabilidade genética dos plantéis de reprodutores do camarão marinho, *Litopenaeus vannamei*, cultivado no Estado do Piauí". Objetivos: Determinar e monitorar a variabilidade genética dos reprodutores de camarão para futuros programas de seleção e melhoramento genético.

 Sustentabilidade ambiental da carcinicultura no estado do Piauí". Objetivos: Realizar o monitoramento ambiental das fazendas de cultivo de camarão marinho e suas áreas de entorno.

 Modelo de exploração racional da carcinicultura no Nordeste brasileiro". Objetivos: Avaliar impactos sócio-econômicos e ambientais da atividade; monitorar a qualidade dos efluentes e afluentes das fazendas; realizar estudos sobre a capacidade de suporte e assimilativa dos recursos hídricos e sobre estratégias para redução dos níveis de matéria orgânica e de nutrientes nos efluentes dos viveiros.

 Ostricultura como uma alternativa sustentável para o aproveitamento dos efluentes da carcinicultura". Objetivos: Reduzir a carga orgânica dos efluentes das fazendas de camarão.

 Influência da fertilização e da densidade de estocagem sobre a produtividade natural e o crescimento do camarão *Litopenaeus vannamei* cultivado em águas de baixa salinidade". Objetivos: Avaliar a importância do alimento natural no desenvolvimento e sobrevivência dos camarões.

Técnicos Responsáveis

Patrícia Fernandes de Castro
Embrapa Meio-Norte
patricia@cpamn.embrapa.br

Ângela Puchnick Legat
Embrapa Meio-Norte
legat@cpamn.embrapa.br

Fotos: Patrícia Fernandes de Castro

Solicitação deste documento pode ser feita à:

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Duque de Caxias, 5650 • Caixa Postal 01
Cep 64006-220 • Teresina, PI.
publ@cpamn.embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Tiragem: 1000 exemplares
Novembro de 2003 - Teresina, PI

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

A aquicultura e a pesca artesanal no litoral do Piauí



Gráfica do Povo (86) 225-3369

Embrapa
Meio-Norte

A aqüicultura e a pesca artesanal no litoral do Piauí

O litoral do Piauí, constituído pelos municípios de Cajueiro da Praia, Luís Correia, Parnaíba e Ilha Grande, possui apenas 66 km de extensão, o que representa menos de 1% da costa brasileira. Embora relativamente pequena, a área abriga uma alta biodiversidade aquática e um total de onze comunidades que têm na pesca artesanal, a sua principal fonte de renda.

A região litorânea do estado é bastante influenciada pelo rio Parnaíba que dá origem a uma das maiores formações deltaicas do mundo. Apesar de serem encontradas 66 espécies de peixes teleósteos nessa área, os crustáceos, representados pelos caranguejos, camarões e lagostas, correspondem a cerca de 60% do pescado capturado.



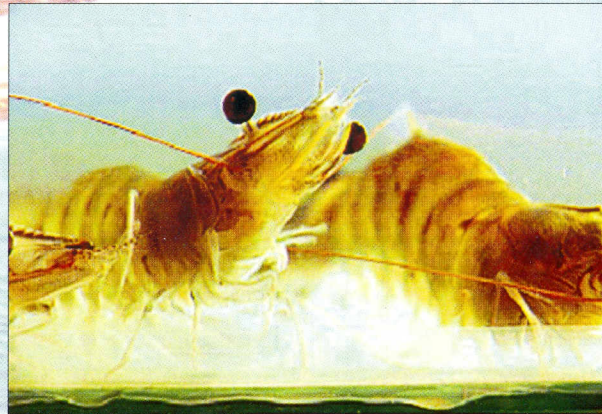
Caranguejo-uçá (*Ucides cordatus cordatus*)

Segundo o Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, das 1.940,3 t de pescado capturadas em 2000, 44,9% referem-se ao caranguejo *Ucides cordatus cordatus* e 11,6%, ao camarão (sobretudo ao camarão rosa *Farfantepenaeus subtilis*). Embora o caranguejo seja o grupo de maior

representatividade para a atividade pesqueira do estado, já começam a ser observados os primeiros indícios de sobrepesca da espécie, que se refletem na redução do tamanho médio dos indivíduos capturados e no aumento do esforço de pesca sem o respectivo aumento da captura.

Os peixes correspondem a cerca de 37% do total capturado, sendo que mais de 50% deles estão concentrados entre as espécies de serra, bonito, bagres e pescada amarela.

A aqüicultura estuarina e marinha, por sua vez, está representada pelo cultivo do camarão *Litopenaeus vannamei*, cuja produção passou de 480 para 3000 t entre os anos de 1999 e 2002, representando um incremento de 525%.



Camarão marinho (*Litopenaeus vannamei*)


Esse aumento de produção está associado sobretudo à adoção de tecnologias mais avançadas, como o uso de aeradores, o arraçoamento através de bandejas, a redução do tamanho dos viveiros e melhorias no manejo do solo e água dos viveiros.



Arraçamento em bandejas

O crescimento significativo da carcinicultura marinha, entretanto, tem dado origem a uma série de preocupações e conflitos quanto a sua sustentabilidade, sobretudo sob o ponto de vista ambiental, uma vez que a atividade se desenvolve predominantemente em ambientes estuarinos. Em função de grande parte da área costeira do estado estar inserida em uma Área de Proteção Ambiental (APA do Delta do Parnaíba) e da falta de informações precisas sobre a capacidade de suporte dos corpos hídricos e sobre o poder impactante da atividade, a instalação de novos empreendimentos e a ampliação da área de fazendas já instaladas foi suspensa em 2003. O licenciamento ambiental das fazendas de cultivo continua sendo apontado pelos carcinicultores como um dos principais entraves para o desenvolvimento da atividade no estado.

Com o objetivo de promover o desenvolvimento sustentável tanto da pesca quanto da aqüicultura no litoral do Nordeste, pesquisadores das áreas de aqüicultura e recursos naturais da Embrapa Meio-Norte elaboraram os projetos de P & D abaixo relacionados, os quais deverão ter início no ano de 2004.

 Sustentabilidade da pesca artesanal no litoral do Piauí". Objetivos: Realizar diagnóstico sócio-econômico e ambiental da pesca artesanal e estudos de distribuição e abundância das espécies de importância econômica.