

RELATÓRIO SOBRE O TREINAMENTO EM AMOSTRAGEM DE CAMARÕES

LOCAL: Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira do Nordeste - CEPENE
Tamandaré/PE

PERÍODO: 02 a 04/04/86

RELAÇÃO DOS PARTICIPANTES: em anexo

OBJETIVOS DO TREINAMENTO:

- Discutir a metodologia proposta no projeto Biologia e Potencial de Camarões
- Treinar a equipe envolvida no projeto em amostragem de camarões
- Definir formulários a serem empregados e
- Definir medidas administrativas que devam ser adotadas para início das atividades.

TEMÁRIO: em anexo

A reunião foi aberta pelo Gerente do CEPENE - Geovanio Milton de Oliveira, que após dar as boas vindas aos participantes fez a apresentação do pesquisador José Emiliano Rebelo Neto convidado a ministrar o treinamento em amostragem de camarões.

A seguir são descritas de forma suscinta as atividades desenvolvidas a cada dia.

02/04

Manhã:

- Apresentação do projeto Biologia e Potencial de camarões pelo Gerente do CEPENE
- Discussão do temário
- Explanação do pesquisador José Emiliano Rebelo Neto sobre as ações desenvolvidas na área de biologia pesqueira de camarões em Santa Catarina

- Descrição da situação da pesca de camarões e atividades desenvolvidas na área de Biologia Pesqueira nos Estados de Sergipe, Alagoas e Pernambuco, a cargo dos pesquisadores lotados em tais Estados.

Tarde:

- Discussão da sistemática a ser adotada para levantamento dos dados básicos (caracterização da frota e captura e esforço de pesca).

Inicialmente o pesquisador Rebelo Neto descreveu a sistemática adotada pelo CEPSUL para levantamento dos dados básicos e apresentou os formulários utilizados para esse fim. Tais formulários foram distribuídos a todos os participantes do treinamento e a partir das características da pesca em cada Estado desenvolveu-se uma discussão em torno da metodologia e dos formulários a serem adotados, levando também em consideração a metodologia adotada pelo CEPSUL.

Para a caracterização da frota camaroneira foi definido o formulário I (em anexo), em que constará o Estado, o local de desembarque, nome da embarcação, RGP, comprimento da embarcação em metros, potência do motor em HP e tonelagem bruta da embarcação. Esses dados serão levantados no Setor de Registro Geral da Pesca nas Coordenadorias da SUDEPE em Alagoas e Sergipe e posteriormente conferidos junto aos proprietários das embarcações. A caracterização da frota camaroneira atuante em Tamandaré será feita a partir da coleta de informações com os proprietários das embarcações.

Para o controle mensal da captura e esforço de pesca foi definido o formulário II (em anexo) que foi adaptado de forma que possa atender tanto as necessidades do projeto Biologia e Potencial de Camarões quanto ao Sistema Controle de Desembarque. Esse formulário será aplicado na pesca artesanal, em Sergipe, Alagoas e no CEPENE.

Com relação ao controle mensal da captura e esforço de pesca da pesca industrial ficou definida a aplicação do formulário

III (em anexo) - Mapa de Bordo. Esse formulário será aplicado a título experimental somente na frota da empresa Empesca S.A., sediada em Aracaju-SE.

03/04

Manhã.

- Discussão da metodologia a ser adotada para o levantamento das informações biológicas

Com base nas informações fornecidas pelos pesquisadores envolvidos no projeto, definiu-se que seriam levantadas informações biológicas das espécies de camarão com maior participação nos desembarques, quais sejam: camarão branco, Penaeus schmitti; camarão sete-barbas, Xiphopenaeus kroyeri e camarão rosa, Penaeus aztecus subtilis.

O pesquisador Rebelo Neto, auxiliado por material bibliográfico selecionado e distribuído aos treinandos, passou a descrever cada espécie selecionada, indicando o procedimento para identificação dessas espécies, seus caracteres sexuais e estádios de maturação sexual.

Dando prosseguimento, o pesquisador em referência descreveu a metodologia adotada pelo CEPSUL para levantamento das informações biológicas de camarões e em seguida o grupo passou a discutir sobre a frequência e tamanho das amostras, ficando definido que serão amostrados trezentos indivíduos de cada espécie selecionada a cada quinze dias.

Foram selecionados como locais de amostragem a Praia do Peba e Jaraguá em Maceió - Alagoas e Tamandaré em Pernambuco.

Acertou-se que a discussão sobre o formulário a ser adotado e os instrumentos necessários para execução das amostras seria levada a efeito após a realização do treinamento prático de amostragem biológica.

Tarde:

- Amostragem biológica em laboratório

O produto do desembarque do barco Tamandaré II pertencente ao CEPENE foi levado ao laboratório de biologia pesqueira deste Centro e sob orientação do pesquisador Rebelo Neto os treinandos pesaram a amostra e passaram a identificar e separar as espécies de camarões. Após a separação das espécies passou-se à medição do comprimento da carapaça utilizando paquímetro plástico e paquímetro de aço e a identificação do sexo e do estágio de maturação sexual das fêmeas. Foram amostrados 698 indivíduos das três espécies selecionadas.

Noite:

- Tratamento dos dados biológicos

Sob orientação do pesquisador Rebelo Neto a equipe de treinandos tabulou os dados biométricos coletados em laboratório e traçou histogramas de distribuição de frequência de comprimento da carapaça por espécie e sexo.

04/04

Manhã:

- Definição do formulário e equipamento para amostragem biológica

Tomando por base a experiência adquirida com a amostragem efetuada em laboratório foi definido o formulário IV (em anexo) para amostragem biológica, definindo-se ainda que o paquímetro em aço com curso de 15cm é o que melhor atende às necessidades do projeto.

- Definição de medidas imediatas que devem ser adotadas para início das atividades.

. Confecção e reprodução dos formulários I, II, III e IV
- esses formulários foram confeccionados, reproduzidos e distribuídos

em número suficiente para atender a demanda das equipes de Sergipe , Alagoas e Tamandaré.

. Carta náutica nº 60 de Recife a Belmonte - o CEPENE ficou encarregado de adquirir esta carta náutica e remetê-la a Sergipe para subsidiar a aplicação dos formulários mapas de bordo.

. Bibliografia - ficou a cargo do CEPENE selecionar e listar a bibliografia disponível sobre o assunto, contando com a ajuda do CEPSUL e posteriormente remeter essa bibliografia a Sergipe e Alagoas.

. Material de Consumo e Equipamento

- 01 bloco de papel milimetrado - já fornecido à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 01 rolo de papel vegetal - a ser fornecido pelo CEPENE à equipe de Alagoas

- 03 pranchetas - a ser fornecido pelo CEPENE às equipes de Alagoas e Sergipe

- 100 potes plásticos - já fornecido à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 01 rolo de etiqueta pequena - a ser fornecido pelo CEPENE à equipe de Alagoas

- 01 rolo de etiqueta média - a ser fornecido pelo CEPENE à equipe de Alagoas

- 03 pares de botas - a ser fornecido à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 06 batas - já fornecidas 02 batas e à fornecer 04 batas à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 01 caixa de isopor - já fornecida à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 01 pinça sem dente - a ser fornecida à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 01 paquímetro de aço inox com curso de 15cm - a ser fornecido à equipe de Alagoas pelo CEPENE

- 300 litros de álcool combustível - a ser fornecido !
pelo CEPENE à equipe de Alagoas.

. Cronograma de amostragem biológica - foi definido o
cronograma em anexo para realização de amostragem na Praia do Peba e
Jaraguá em Alagoas e Tamandaré em Pernambuco.

- Encerramento do treinamento

O Gerente do CEPENE - Geovanio Milton de Oliveira agradeceu a presença e o interesse demonstrado pelos treinandos, fazendo referência à importância do projeto a ser desenvolvido e salientando o apoio das COREGs de Sergipe e Alagoas, agradecendo a especial atenção do Coordenador da COREG-AL que participou atentamente de todas as atividades e discussões levadas a efeito durante este treinamento.

Finalizando, o Gerente do CEPENE fez referência e agradecimento especiais ao pesquisador Rebelo Neto do CEPSUL que ministrou de forma brilhante este treinamento e à direção do CEPSUL que liberou o referido pesquisador.

Tamandaré, 07 de abril de 1986.

RELAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO TREINAMENTO EM AMOSTRAGEM DE CAMARÕES

José Emiliano Rebelo Neto	- Pesquisador/CEPSUL
Geovanio Milton de Oliveira	- Gerente/CEPENE
Lauro Mendes Filho	- Coordenador/COREG- AL
Cristina Maria P. Carvalho	- Pesquisadora/COREG-AL
Tereza Cristina Bucci	- Pesquisadora/COREG-AL
Severino Carvalho dos Santos	- Aux. Técnico/COREG-AL
Marluce Rocha Melo de Souza	- Pesquisadora/COREG-SE
Nádia Maria Alves Braga	- Pesquisadora/CEPENE
Maria do Carmo Ferrão Santos	- Pesquisadora/CEPENE
Edna Maria Santos de Vasconcelos	- Pesquisadora/CEPENE
Flávio Augusto Espinhara da Silva	- Aux. Técnico/CEPENE
Antonio Clerton de Paula Pontes	- Pesquisador /CEPENE

TEMÁRIO

PROJETO BIOLOGIA E POTENCIAL DE CAMARÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS A SEREM ADOTADOS

LOCAL: CEPENE

DIA: 02/04 - 09:00hs

- 1 - Apresentação e discussão da proposta (Dr. Geovanio)
- 2 - Ações desenvolvidas na área de Biologia Pesqueira de Camarões em Santa Catarina (Dr. Rebelo)
- 3 - Síntese sobre a situação da Pesca de Camarões e atividades desenvolvidas na área de Biologia Pesqueira, nas seguintes localidades:
 - . Sergipe
 - . Alagoas
 - . Pernambuco (Tamandaré)

Tarde: 14:00hs

- 1 - Sistemática a ser adotada para levantamento dos dados básicos.
 - . Caracterização da Frota
 - . Captura e Esforço de Pesca
 - barcos até 12mts.
 - barcos acima de 12mts.

DIA: 03/04 - 08:00hs

- 1 - Discussão da metodologia a ser adotada para o levantamento das informações biológicas.
 - . Identificação de espécies selecionadas
 - . Caracteres sexuais
 - . Estádios de maturação sexual
 - . Tamanho e frequência das amostras
 - . Formulários propostos
 - . Instrumentos necessários

DIA: 03/04 - Tarde

14:00hs - Amostragem biológica em laboratório

DIA: 04/04

Manhã - 08:00hs

1 - Tratamento dos dados biológicos

. Tabulação, confecção de gráficos

. Análise dos resultados

2 - Ações a serem desenvolvidas, conforme proposta do projeto.

. Medidas imediatas que devem ser adotadas para início das atividades.

CRONOGRAMA DE AMOSTRAGEM BIOLÓGICA DE CAMARÕES NO ANO DE 1986.

MÊS	DIA	LOCAL	EQUIPE:	OBSERVAÇÃO:
Abril	23	Jaraguá		
Abril	24	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Artur Pereira de Melo (NM)	
Abril	24	CEPENE		
Mai	07	Jaraguá		
Mai	08	Peba	Severino Carvalho dos Santos (NM) José Ferreira de Araújo (NM)	
Mai	08	CEPENE		
Mai	21	Jaraguá		
Mai	22	Peba	Tereza Cristina Bucci (NS) Clivio Tenório de Almeida (NM)	
Mai	22	CEPENE		
Junho	04	Jaraguá		
Junho	05	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Josival de Barros Pino (NM)	
Junho	05	CEPENE		
Junho	25	Jaraguá		
Junho	26	Peba	Severino Carvalho dos Santos (NM) Artur Pereira de Melo (NM)	
Junho	26	CEPENE		
Julho	02	Jaraguá		
Julho	03	Peba	Tereza Cristina Bucci (NS) José Ferreira de Araújo (NM)	
Julho	03	CEPENE		
Julho	30	Jaraguá		
Julho	31	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Clivio Tenorio de Almeida (NM)	
Julho	31	CEPENE		
Agosto	06	Jaraguá		
Agosto	07	Peba	Severino Carvalho dos Santos (NS) Josival de Barros Pino (NM)	
Agosto	07	CEPENE		
Agosto	27	Jaraguá		
Agosto	28	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Artur Pereira de Melo (NM)	
Agosto	28	CEPENE		

CRCNOGRAMA DE AMOSTRAGEM BIOLÓGICA DE CAMARÕES NO ANO DE 1986.

MÊS	DIA	LOCAL	EQUIPE:	OBSERVAÇÃO:
Setembro	03	Jaraguá		
Setembro	04	Peba	Tereza Cristina Bucci (NS) José Ferreira de Araújo (NM)	
Setembro	04	CEPENE		
Setembro	24	Jaraguá		
Setembro	25	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Clivio Tenório de Almeida (NM)	
Setembro	25	CEPENE		
Outubro	01	Jaraguá		
Outubro	02	Peba	Severino Carvalho dos Santos (NM) Josival de Barros Pino (NM)	
Outubro	02	CEPENE		
Outubro	29	Jaraguá		
Outubro	30	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Artur Pereira de Melo (NM)	
Outubro	30	CEPENE		
Novembro	05	Jaraguá		
Novembro	06	Peba	Severino Carvalho dos Santos (NM) José Pereira de Araújo (NM)	
Novembro	06	CEPENE		
Novembro	26	Jaraguá		
Novembro	27	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Clivio Tenório de Almeida (NM)	
Novembro	27	CEPENE		
Dezembro	03	Jaraguá		
Dezembro	04	Peba	Cristina Maria P. Carvalho (NS) Josival de Barros Pino (NM)	
Dezembro	04	CEPENE		