



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, DA AMAZÔNIA LEGAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE ESPÉCIES DE PEROÁ NO LITORAL DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
ORDENAMENTO DE PESCA DO PEROÁ (GÊNERO BALISTES) / 2002**

NUPECA/GEREX-ES)

Vitória, ES, 2002

3. OCORRÊNCIA :

1- Realizamos em 300 (trezentos) exemplares , amostragens biológicas em cada etapa da viagem totalizando 2.400 individuais com 08 etapas no ano 2.002, nas localidades de Marataízes , Perocão/Guarapari e Conceição da Barra onde as atividades do polo pesqueiro desta espécie , que atuam de 30 a 80 milhas da costa dos referidos municípios do Estado do Espírito Santo;

2- O trabalho de campo: inicialmente a equipe foi composta por 02 (dois) técnicos responsáveis (um técnico convidado eventualmente / Lúcio Theodoro Jorge /Zoo-Técnico - aposentado), também colaboração do nosso coletor e empresas pesqueiros interesse na colaboração dos mesmos emprestando-nos os exemplares de percas necessários à mensuração dos espécimens mensalmente, para realizar biometrias morfológicas das mesmas;



3- Embarcações utilizadas , medem entre 6 a 14 metros de comprimento, contando cerca de 1.000 embarcações, são artesanais e algumas não têm autonomia para pescar em águas profundas. Outros maiores embarcações possuem rádio e instrumento de navegação por satélite/GPS, inclusive com localizadores de bancos pesqueiros, com autonomia de varios dias (01 a 10 dias) no mar;



4. Atividades exercidas:

1ª Etapa de Pesquisa:

- Data da amostra : 12/03/2.002
- Local : Marataízes e Guarapari
- Área de pesca : 30 a 50 milhas da costa entre municipio de Marataízes e Guarapari /Litoral Sul do Estado, com profundidade de 30 a 40m .
- Petrechos de Pesca: Linha de mão/Linha de pargueira(Hand Line)
- Data da saída/Chegada : 10/03/2.002 a 12/03/2.002
- Produção de peroá : 1.650 Kg
- Amostragem

Espécie.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá branca (Balistes capriscus)	86	114	202
2) Peroá preta (Balistes vetula)	27	71	98
	<u>115</u>	<u>185</u>	<u>300</u>



Metas Alcançadas:

- a) Número de fêmeas da espécie de Peroá branca (*Balistes capricus*) é de 43 % e 57 % de machos apresentada pela amostragem e o gonadal apresentou um índice de maior percentual para o estágio desovada/repouso com 81 exemplares (94,2%), jovem 1 com 02 exemplares (2,3%), jovem 2 com 03 exemplares (3,5%) ;
- b) Comprimento corpo médio de Peroá branca, é de 29,1 cm com peso de 734gr;
- c) O número de fêmeas da espécie de Peroá preta (*Balistes vetula*) é de 27,5 % e 72,5 % de machos apresentada pela amostragem e o gonadal, apresentou um índice de maior percentual para o estágio desovada/repouso com 19 exemplares (70,4 %), jovem 1 com 02 exemplares(7,4 %), jovem 2 com 06 exemplares (22,2 %). Os estágios de desenvolvimento/imaturação e maduro não foram encontrados, o que indica não houve reprodução nesse período.
- d) Comprimento corpo médio de Peroá preto, apresentou 30,6cm com peso médio 740gr.



EMBARCAÇÃO :

B / P CRUZEIRO: esta embarcação é classificada G-2-M , com comprimento de 8,00 m de madeira com petrechos de linha de mão hand line), possui 07 dias de autonomia do mar, e exercício da pesca de linha, na costa do Sul do Estado do Espírito Santo.

2ª Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra: 02/04/2.002
- Local : Conceição da Barra
- Área de Pesca : 30 a 80 milhas da costa de município Conceição da Barra /litoral norte do estado, com profundidade de 40 a 70 m
- Petrechos de Pesca : Linha de mão/Linha de pargueira (Hand Line)
- Data da saída/chegada: 29/03/2.002 a 02/04/2.002
- Produção de peroá : 2.280 kg
- **Amostragem :**

Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá branca (Balistes capriscus)	158	142	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá branca (Balistes capriscus) é de 53 % e 47 % de fêmeas apresentada pela amostragem ;
- b) O estágio gonadal apresentou um índice de maior percentual para o estágio desovada / repouso com 109 exemplares (66 %), estágio jovem 1 com 15 exemplares (5 %),estágio jovem 2 com 22 exemplares (7,3 %), os estágios e em desenvolvimento/imaturação com 12 exemplares (4 %) e maduro não foram apresentados, o que indica não houve reprodução nesse período:
- c) Comprimento corpo médio apresentou 30,5cm com peso médio 745 gr.

EMBARCAÇÃO :

B/P ISAMAR : G-2-M , comprimento de 10,5m de madeira, com modalidade de pesca é linheiro, com autonomia 08 dias de mar.

3ª Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra : 09/05/2.002
- Local : Guarapari

- Área de Pesca : 30 a 50 milhas da costa de município Guarapari/ litoral sul do estado. com profundidade de 50 a 60m.
- Petrechos de Pesca : linha de mão/pargueira (hand line)
- Data da saída/Chegada: 02/05/2.002 a 09/05/2.002
- Produção de peroá : 3.580 kg
- **Amostragem :**

	Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total
1)	Peroá preta (Balistes vetula)	179	121	300



Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá preta é de 59,6% e 41,4% de macho apresentada pela amostragem ;
- b) O estágio gonadal apresentou um índice de maior percentual para o estágio desovada/repouso com 174 exemplares (97,2%), jovem 1 com 02 exemplares (1,1%), jovem 2 com 03 (1,7%). Os estágios de em desenvolvimento/imaturação e maduro não foram apresentados, o que indica não houve reprodução nesse período ;
- c) Comprimento corpo médio apresentou 29,6cm com peso médio 725 gr.

Embarcação :

B/P Roberto Carolina : G-2-M, com comprimento 11,0m de madeira com petrechos de linha de mão/linha de pargueira, possui 10 dias de autonomia de mar, que exercício da pesca de linha, na costa do Sul do Estado do Espírito Santo.

4ª Etapa de Pesquisa :

- Data de amostra : 05/06/2.002
- Local : Guarapari
- Área de Pesca : 30 a 60 milhas da costa de municipio Guarapari/ litoral sul do estado, com profundidade de 40 a 70m.
- Petrechos de pesca: linha de mão /pargueira (hand line)
- Data de sadia a Chegada: 02/06/2.002 a 05/06/2.002
- Produção de peroá: 1.910 kg
- **Amostragem :**

Espécie.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá preta (Balistes vetula)	183	117	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá preta é de 61,0 % e 39,0 % de macho apresentada pela amostragem;
- b) O estágio gonadal apresentou somente um índice de o estágio de desovada / repouso com 183 exemplares (100 %). Os estágios de jovem em desenvolvimento/imaturação e maduro não foram apresentados, o que índice não houve reprodução nesse período ;

c) Comprimento corpo médio apresentou 29,4 cm com peso médio 716 gr.

Embarcação :

B/P Santa Clara : G-2-M, com comprimento 9,5 m de madeira com petrechos de linha de mão/linha de pargueira, possui 08 dias de autonomia de mar, que exerce a pesca de linha, na Costa do Sul do Estado do Espírito Santo

5º Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra : 03/07/2.002
- Local : Guarapari
- Área de pesca : 50 a 60 milhas da costa de município Guarapari - litoral sul do estado, com profundidade de 60 a 70m .
- Petrechos de pesca : linha de mão/ pargueira (hand line)
- Data de saída/chegada : 28/06/2002 a 03/07/2002.
- Produção de peroá: 2.810 kg
- **Amostragem:**

Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá preta (Balistes vetula)	181	119	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá preta é de 60,3% e 39,7% de macho apresentada pela amostragem ;
- b) O estágio gonadal apresentou somente um índice de para o estágio desovada/repouso com 181 exemplares (100%). Os estágios de em desenvolvimento/imaturação e maduro não foram apresentados, o que indica não houve reprodução nesse período;
- c) Comprimento corpo médio apresentou 32,5 cm com peso médio 791gr e apresentou maior de biomassa no este ano de pesquisa.

Embarcação :

B/P Roberto Carolina: G-2-M , com comprimento 11,0m de madeira com petrechos de linha de mão/linha de pargueira, possui 08 dias de autonomia de mar, que exerce a pesca de linha, na costa do Sul do Espírito Santo.

6ª Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra : 02/08/2.002
- Local : Guarapari

- Área de Pesca : 30 a 50 milhas da costa de município Guarapari/litoral Sul do Estado. Com profundidade de 50 a 60m.
- Petrechos de Pesca : linha de mão / Pargueira (Hand line)
- Data da saída/Chegada 29/07/2.002 a 02/08/2.002
- Produção de peroá :2.870 kg
- **Amostragem :**

Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total
1) Peroá branca (Balistes capriscus)	148	152	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá branca é de 49,3 % e 50,7 % de macho apresentada pela amostragem;
- b) O estágio gonadal apresentou somente um índice de para o estágio desovada/repouso com 148 exemplares (100 %). Os estágios de jovem I ou II , em desenvolvimento/imaturação e maduro não foram apresentados, o que indica não houve reprodução nesse período;
- c) Comprimento corpo médio apresentou 28,9 cm com peso médio 682gr.

Embarcação :

B/P Camata : G-2-M , com comprimento 9,0m de madeira com petrechos de linha de mão/linha de pargueira, possui 07 dias de autonomia de mar, que exerce a pesca de linha, na costa do Sul do estado do Espírito Santo.

7º Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra : 24/09/2.002
- Local : Guarapari/ES
- Área de Pesca : 30 a 50 milhas da costa de município Guarapari -litoral sul do estado, com profundidade de 50 a 60m.
- Petrechos de Pesca : linha de mão/pargueira.
- Data da saída/Chegada : 19/09/2.002 a 24/09/2.002
- Produção de peroá: 3.300kg
- **Amostragem :**

Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá branca (Balistes capriscus)	155	145	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de Peroá branca é de 51,7% e 48,3% de macho apresentada pela amostragem ;
- b) O estágio gonadal apresentou um índice de para os estágios em desenvolvimento/imaturação com 98 exemplares (63,2%), maduro foram apresentado com 24 exemplares (15,5%), estágio desovada/repouso com 27 exemplares (17,4%) e estágio jovem II com 6 exemplares (3,9%), o que índice houve desenvolvendo iniciação preparativo de estágio para reprodução nesse período ;
- c) Comprimento corpo médio apresentou 29,7cm com peso 698 gr.

8º Etapa de Pesquisa :

- Data da amostra : 29/10/2.002
- Local : Guarapari/ES
- Área de Pesca : 30 a 50 milhas da costa de municipio Guarapari/litoral sul do estado, com profundidade 40 a 60m.
- Petrechos de Pesca: linha de mão/pargueira.
- Data da saída/Chegada : 23/10/2.002 a 29/10/2.002
- Produção de peroá: 3.580kg
- **Amostragem :**

Espécies.	Fêmea.	Macho.	Total.
1) Peroá branca (Balistes capriscus)	159	141	300

Metas alcançadas :

- a) Número de fêmeas das espécies de peroá branca é de 53,0 % e 47,0 % de macho apresentada pela amostragem ;
- b) O estágio gonadal apresentou um índice de para o estágio em desenvolvimento/imaturação com 140 exemplares (88,1%) e maduro foram apresentados com 19 exemplares (11,9%). O que indica houve preparação para reprodução/desova nesse período quando aproximação de verão.
- c) Comprimento corpo média apresentou 31,6cm com peso 713 gr.

Embarcação :

B/P Monalisa : G-2-M , com comprimento 9,0m de madeira com petrechos de linha de mão/linha de pargueira, possui 07 dias de autonomia de mar, que exerce a pesca de linha, costa do Sul do estado do Espírito Santo.

COMENTÁRIOS / DADOS DE PESCA :

Esta atividade é exercida por embarcações artesanais ,com barcos de pequeno porte que desenvolvem suas faunas num raio de no máximo 30-70 milhas , sendo abastecidos com gelo e combustível para operar entre 1 a 10 dias de mar .

O petrecho de pesca utilizado é a linha de mão com anzóis n° 3 de fabricação EQUIPESCA e isca utilizadas pedaço de sardinha e camarão.

Uma peculiaridade desta atividade pesqueira é a captura de espécimens de tamanho pouco diferente ou seja quase uniforme o que pode ser explicado ou **por fatores sociais ou tamanho do anzol utilizado.**

Uma observação é quanto a supremacia de machos sobre fêmeas (1° etapa de pesquisa), o que vem de por um lado ratificar a ocorrência de fêmeas em repouso (94,2%), superior aos demais estágios de desenvolvimento gonadal.

Os espécimens de Peroá preta , nesta amostragem , pelas informações dos dados de captura , temos que a área de pesca é diferente com relação ao Peroá branco ; a primeira ocorre a uma distância maior da costa e a segunda mais próxima do litoral. Quando os barcos saem para iniciar as atividades, deslocam-se para o banco mais próximo (P. branca), no caso de frustração da captura nesse local, irão tentar no ponto mais distante onde predomina a ocorrência de Peroá preta.

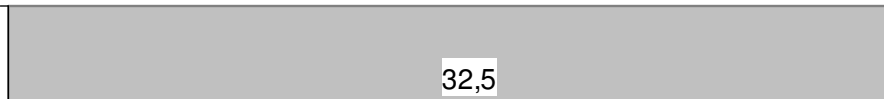
Finalizando, registramos a preocupação da unanimidade dos pescadores que tivemos a oportunidade de contatar , no que tange isca camarão no periodo defeso, visto que no estado não ocorre a pesca da sardinha-verdadeira, a aquisição em outros estados aumento o custo da isca. Os pescadores vêm solicitando uma permissão para captura de isca de camarão.



- **SUGESTÕES DE ENCAMINHAMENTO (MEMO CIRCULAR N° 073/2003-CEPSUL/SC , 23/06/2.003)**
- 1) **Por força da legislação quanto ao tamanho mínimo por parte dos pescadores, tem se buscado o controle da mensuração dos espécies o que é difícil tendo em vista, o pequeno número de fiscais para que se possa realizá-la a contento e de forma eficaz a biometria das espécies controladas, visto que os desembarques ocorrem em lugares distintos, onde não existem formas de controle.**
- 2) **Apesar dos esforços para a divulgação das Portarias de pesca, verificamos junto às Colônias de Pescadores, Associação, Armadores de pesca e comunidades pesqueira etc, que os mesmos não tem noção quanto ao tamanho mínimo de comprimento, que no litoral do estado, predomina a modalidade de pesca com utilização de linha , por isso as espécies capturadas são de porte de média acima .**



34



20



P. Branco

P. Preto

Média do comprimento do corpo dos peroás brancos e pretos apresentadas em centímetros