

MONITORAMENTO E MANEJO DA ICTIOFAUNA

AHE BARRA GRANDE

RELATÓRIO MENSAL – 28/39

Período:

Agosto /2004

Preparado para:

ENERGÉTICA BARRA GRANDE S.A. – BAESA

Elaborado por:



**UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA
CATARINA**

RELATÓRIO MENSAL - 28

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. MATERIAL E MÉTODO.....	3
3. RESULTADOS.....	5
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	6
5. ANEXOS	6

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os resultados obtidos na análise laboratorial de peixes coletados em junho de 2004 pela equipe de Monitoramento e Manejo da Ictiofauna do Rio Pelotas. Apresenta também os resultados da biometria feita durante alevinagem do Dourado.

A equipe é composta por Carlos Henrique Orssatto, Dr. (Coordenador Geral), Juan Ramon Esquivel Garcia, Dr. (Coordenador Técnico); Betina Esquivel, M.Sc; Biólogo Jose Barrios Retrepo, Eng. Ambiental Ruy Rodrigues Filho.

Na tabela 1 estão apresentados os pontos de coletas de peixes para melhor visualização dos resultados.

Tabela 1. Pontos de coleta da equipe de Monitoramento e Manejo da Ictiofauna do AHE Barra Grande.

Ponto	Descrição	Denominação	Data coleta
01	Rincão do Rosa	BG/RR	19/06/2004
02	Balsa Obra	BG/OB	20/06/2004
03	Raia do Soita	BG/RS	21/06/2004
04	São Jorge	BG/SJ	Não realizado
05	Rio Vacas Gordas	BG/VG	22/06/2004
06	Ponte Br 116	BG/BR	23/06/2004
07	Rio Pelotinhas	BG/RP	24/06/2004

2. MATERIAL E MÉTODO

2.1. Análise Laboratorial

Estômagos e gônadas de *Hoplias lacerdae* (trairão) e *Pimelodus maculatus* (Mandi) foram acondicionadas, durante a coleta, em tambor de plástico de 50 litros em solução de formol 4%. O material foi transportado para o Laboratório de Engenharia Ambiental da Universidade do Sul de Santa

Catarina onde se procederam análises relacionadas a aspectos reprodutivos e alimentares.

Foi determinado o índice gonadosomático (IGS), que é o quociente entre o peso da gônada em gramas (w_g) e o peso do peixe em gramas (W), da seguinte forma:

$$\text{IGS} = (w_g / W) \times 100 \quad (1)$$

A determinação do índice de repleção (IR) baseou-se na seguinte fórmula:

$$\text{IR} = (w_e / W) \times 100 \quad (2)$$

Onde, w_e = peso do conteúdo estomacal em gramas e
 W = peso do peixe em gramas.

2.1. Alevinagem do Dourado

Periodicamente, estão sendo realizadas biometrias (peso e comprimento) de amostras dos alevinos de dourados estocados nos viveiros A7 e A9 na Piscicultura Panamá em 04/01/2004. Os alevinos estão sendo alimentados 6 dias por semana com ração extrusada contendo 40% PB.

Para cada período foi calculado o fator de condição (K), um indicador do bem estar do peixe, refletindo condições alimentares recentes.

$$K = W_t / L_t^3 \times 100 \quad (3) , \text{ onde}$$

W_t = peso total e L_t^3 = comprimento total

3. RESULTADOS

3.1. ANÁLISE GERAL DA BIOLOGIA DAS ESPÉCIES

3.1.1. Trairão (*Hoplias lacerdae*)

O item mais importante na dieta do trairão capturado no trecho do Rio Pelotas monitorado foi material digerido. O índice de repleção variou de 0 a 0,06%.

Registraram-se fêmeas com Índice Gonadossomático variando de 0,28 a 1% e macho com índice de 0,36%.

O peso das fêmeas variou de 180 g a 496 g e o peso do macho foi de 446 g.

Em anexo, estão especificados os Índices Gonadossomáticos e os Índices de Repleção dos Trairões capturados (tabelas 1a e 1b).

3.1.2. Mandi (*Pimelodus maculatus*)

O item mais importante na dieta do mandi capturado no trecho do Rio Pelotas monitorado foi peixe, anelídeos, larvas de insetos e material digerido. O índice de repleção variou de 0 a 0,29%.

Registraram-se fêmeas com Índice Gonadossomático variando de 0,43 a 0,85% e a variação entre os machos foi de 0,08 a 0,25%.

O peso das fêmeas variou de 142 g a 670 g e o peso dos machos foi de 122 a 132 g.

Em anexo, estão especificados os Índices Gonadossomáticos e os Índices de Repleção dos Mandis capturados (tabela 2a e 2b).

3.2. Alevinagem do Dourado

Na tabela 2 estão apresentados os resultados da biometria realizada em 24 de maio de 2004, alevinos com 143 dias de idade.

Tabela 2. Peso, comprimento e fator de condição (média seguida de desvio padrão) de alevinos de Dourado.

Data	A7	A9
24/05/2004		
Peso(g)	122,73 \pm 44,09	394 \pm 90,82
Comprimento (cm)	21,82 \pm 2,68	32 \pm 2,06
Fator de condição (K)	1,18 \pm 0,12	1,25 \pm 0,11

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GODOY, M. P. 1987. **Peixes do Estado de Santa Catarina**. Florianópolis: UFSC. 571p.

SANTOS, E.P. 1978. **Dinâmica de Populações aplicada à Pesca e Piscicultura**. Hucitec- Edusp: São Paulo.129p.

SVERLIJ, S.B; LÓPEZ, H.L; SCHENKE, R.L. e ROS, A.E., 1998. **Peces del Rio Uruguay**. Argentina/Uruguai :CARU. 89p.

VAZZOLER, A. E. , 1981. **Manual de métodos para estudos biológicos de populações de peixes; reprodução e crescimento**. Brasília, CNPq. Programa Nacional de Zoologia. 108 p.

ZANIBONI, E. et al. , 2002. Monitoramento e Manejo da Ictiofauna do Alto Rio Uruguai – Espécies Migradoras. Lapad/UFSC.

5. ANEXOS

Tabela 1a. Índice Gonadosomático e Índice de Repleção Estomacal (IRE) de **FÊMEAS DE *Hoplias lacerdae***

Nº	PONTO	PESO PEIXE	CONTEÚDO ESTOMACAL	PESO GÔNADA	IGS	IRE
6	BG/BR	322,00	0,20	1,20	0,37	0,06
6	BG/BR	496,00	0,00	1,40	0,28	0,00
7	BR/RP	180,00	0,00	1,80	1,00	0,00
7	BR/RP	298,00	0,00	1,00	0,34	0,00
MÉDIA					0,50	0,02
DESVPAD					0,34	0,03

Tabela 1b. Índice Gonadosomático e Índice de Repleção Estomacal (IRE) de **MACHOS DE *Hoplias lacerdae***

Nº	PONTO	PESO PEIXE	CONTEÚDO ESTOMACAL	PESO GÔNADA	IGS	IRE
6	BG/RP	446,00	0,00	1,60	0,36	0,00
MÉDIA					0,36	0,00
DESVPAD					0,00	0,00

Tabela 2a. Índice Gonadosomático e Índice de Repleção Estomacal (IRE) de **FÊMEAS DE *Pimelodus maculatus***

Nº	PONTO	PESO PEIXE	CONTEÚDO ESTOMACAL	PESO GÔNADA	IGS	IRE
1	BG/RR	670,00	1,95	3,50	0,52	0,29
2	BG/BO	258,00	0,35	1,70	0,66	0,14
7	BG/RP	142,00	0,26	1,20	0,85	0,19
7	BG/RP	522,00	0,00	4,30	0,82	0,00
7	BG/RP	162,00	0,08	0,70	0,43	0,05
MÉDIA					0,656	0,132
DESVPAD					0,182	0,115

Tabela 2b. Índice Gonadosomático e Índice de Repleção Estomacal (IRE) de **MACHOS DE *Pimelodus maculatus***

Nº	PONTO	PESO PEIXE	CONTEÚDO ESTOMACAL	PESO GÔNADA	IGS	IRE
7	BG/RP	132,00	0,00	0,10	0,08	0,00
7	BG/RP	122,00	0,00	0,30	0,25	0,00
MÉDIA	MÉDIA				0,161	0,000
DESVPAD	DESVPAD				0,120	0,000