

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

A Presidente da Sociedade Brasileira de Ictiologia, no uso de suas atribuições estatutárias, convoca os associados para a ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA a realizar-se nas dependências da Universidade Estadual de Maringá, no dia 7 de fevereiro de ... 1991, às 17h30min em primeira convocação e às 18h em segunda, com a seguinte ORDEM DO DIA:

1. Abertura da Assembléia, com leitura da Ata da AGO anterior, para apreciação;
2. Apresentação do Relatório Anual da Presidência, com parecer do Conselho Deliberativo. Votação.
3. Homologação dos novos sócios admitidos.
4. Deliberação sobre alteração no texto do Estatuto:
 - "Art. 4º, alínea 'a' (anuidade) - onde consta
 - ' 1 (uma) UPC vigente, desprezada a fração de cem cruzeiros... ', alterar para
 - ' 20 (vinte) BTNs plenas do mês de pagamento... ';
 - e
 - "Art. 4º, alínea 'b' (idem) - onde consta
 - ' 1,3 (uma vírgula três) UPC vigente, desprezada a fração de cem cruzeiros... ', alterar para
 - ' 26 (vinte e seis) BTNs plenas do mês de pagamento... '."
5. Deliberação sobre alteração no texto do Regulamento de premiação de trabalhos apresentados nos Encontros de Ictiologia:
 - "Item III, da Comissão Julgadora, onde consta
 - ' São membros natos os da Diretoria e Conselho Deliberativo da SBI. A critério da Comissão, poderá ser convidado também um membro do Comitê Organizador Local. É Presidente da Comissão o Presidente do CD. A Comissão apenas funcionará com um número mínimo de 3 membros.' Alterar para:
 - ' São membros natos os da Diretoria e Conselho Deliberativo da SBI. É Presidente da Comissão o Presidente do CD. Por convite expresso deste, ouvidos os demais membros natos, poderão ser convidados para fazer parte da Comissão tantos membros quanto julgados adequados, sócios ou não.'
6. Eleição de Diretoria para o biênio 1991/1992, e de 4 membros para o Conselho Deliberativo, sendo 2 para mandato de 4 anos e 2 para mandato de 2 anos. Posse dos eleitos.
7. Discussão e votação de moções.
8. Escolha do local do X Encontro Brasileiro de Ictiologia.
9. Assuntos diversos e palavra aberta aos interessados.
10. Encerramento da Assembléia.

Maringá, 4 de dezembro de 1990.

Anna Emília A. de M. Vazzoler
PRESIDENTA

NOTAS E ANÚNCIOS GERAIS

- * SBI atendeu nos últimos 3 meses a solicitações de material bibliográfico vindas de: FIPERJ, Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro; Faculdade de Humanidades Pedro II, RJ; e Centro de Estudos Biológicos da Universidade de Guarulhos, SP.
- * Bibliografia sobre mexilhão Perna perna e sobre Mugilídeos está sendo solicitada pela Coordenadoria de Extensão da FIPERJ. Quem puder colaborar, endereçá-la à Biol. Flávia Soares Martins - Pça 15 de Novembro, 2/3º - 20010, RJ, RJ.
- * SBI foi convidada a participar da eleição para membros do Comitê Assessor do CNPq, área Zoolo-gia, bem como do III Seminário sobre Segurança da Navegação, em Niterói (RJ), este organizado pela Marinha do Brasil. Infelizmente, face à desatualização do endereço da Sociedade junto a essas duas Instituições, ambas as correspondências nos chegaram fora do prazo, impossibilitando a participação. Agora, nosso endereço já está novamente atualizado.

INFORMATIVO ICTIOLÓGICO

Por falta de recursos financeiros, a edição do vol. 6 do II está sendo retardada em algumas semanas. A Comissão do Informativo, através do colega Roberto Esser dos Reis, avisa aos sócios que todos os formulários preenchidos devem ser remetidos para Porto Alegre mesmo que fora do prazo. A montagem final talvez só possa ser distribuída no início de 91. PARTICIPE DA VI EDIÇÃO do INFORMATIVO ICTIOLÓGICO. Museu de Ciências, PUC, C.P. 1429, 90620, Porto Alegre, RS. Fone: (0512) 39-1511 - FAX (0512) 39-1564

CURSO SOBRE REPRODUÇÃO EM PEIXES: MAIS UM SUCESSO DA SBI

De 3 a 7 de setembro, em Maringá, realizou-se mais um Curso de Extensão organizado pela SBI, promoção conjunta com o Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (NUPELIA). O índice de preenchimento de vagas alcançou 100%, e o de comparecimento 87%. Estiveram representadas no Curso 5 Unidades da Federação: Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul, mais uma vez atestando a abrangência nacional desfrutada pela SBI.

A coordenação do evento esteve a cargo da Dra Anna Emilia A. de M. Vazzoler, participando da atividade docente também as professoras Evanilde Benedito-Cecílio e Harumi Suzuki, todas do NUPELIA. A todos eles, bem como à Instituição-sede e aos participantes do Curso, os agradecimentos da Sociedade Brasileira de Ictiologia.

BOLETIM SBI

NOVOS SÓCIOS DA SBI

(Setembro a 15 de Novembro)

- 621 - Walter A. P. Boeger (RJ)
- 622 - Carlos Bernardo Alves (MG)
- 623 - Nilton Eduardo Rojas (SP)
- 624 - Geraldo Barbieri (SP)
- 625 - Sathyabama Chellappa (RN)

A homologação destas filiações se dará na Assembléia de Maringá, em fevereiro próximo.

SEJAM BEM-VINDOS À SBI!

ANUIDADE SBI: 20 BTN's PLENAS
(a BTN do mês)

Enviar em cheque nominal à Sociedade, para o endereço da Tesoureira: Dra Suzana A. Saccardo - rua Hélio Póvoa, 145/82 - 04546, São Paulo, SP F:(residencial)(011)530-5801.

FILIAÇÕES À SBI

Solicite ficha à Secretaria
Taxa de filiação: 4 BTN's
Anuidade 1990: 20 BTN's
TOTAL = 24 BTN's plenas

Enviar em cheque nominal à Sociedade, acompanhado da ficha preenchida, para a Tesoureira.

Nº DE FILIAÇÕES / ANO À SBI :

1983	-	286
1984	-	52
1985	-	36
1986	-	25
1987	-	35
1988	-	74
1989	-	62
1990	-	54

PARA CONTATO COM A PRESIDENTA:

Dra Anna Emilia A. de M. Vazzoler
Universidade Estadual de Maringá,
NUPELIA - Av. Colombo, 3690.
Bl. H-90, C.P. 331, CEP 87020
Maringá, PR. F:(0442)22-9955

IX ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA BATE RECORDE DE TRABALHOS INSCRITOS



04 - 08 - 02 / 1991
MARINGÁ - PR

Mais de 200 trabalhos inscritos! Esta foi a grande marca alcançada pelo IX Encontro Brasileiro de Ictiologia, que eficientemente organizado pelo Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura, da Universidade Estadual de Maringá, vai reunir entre 4 e 8 de fevereiro cerca de 300 pesquisadores do país e exterior.

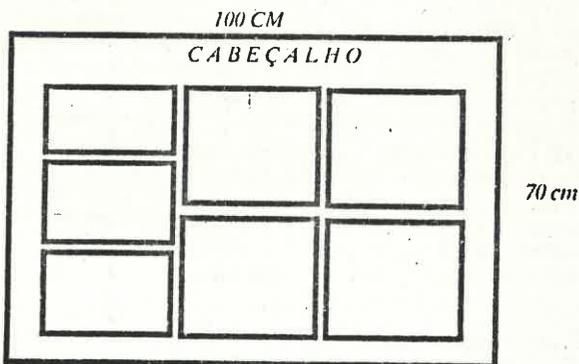
Além das sessões de painéis e comunicações orais, estão confirmados Mini-cursos, Workshops e mesas-redondas com diversos especialistas das áreas da Ictiologia.

No dia 7, às 18h, haverá eleição para nova Diretoria e membros do Conselho Deliberativo da SBI, e no dia 8, no encerramento do Encontro, a premiação dos melhores painéis apresentados nas categorias Iniciante e Profissional.

PAINÉIS PARA O IX ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA*

Para a montagem dos trabalhos a serem apresentados na forma de painel, a COMISSÃO ORGANIZADORA DO IX ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA, sugere que:

1. As dimensões do painel sejam de 100 cm na largura (horizontal) e 70 cm na altura (vertical).
2. O espaço total seja dividido em 6 a 8 setores retangulares e contenha moldura.
3. Acima dos setores haja um cabeçalho, em letras maiores, com o título, autor(es) e instituição.
4. A seqüência do trabalho esteja em ordem vertical (coluna), para facilitar a leitura do mesmo.
5. A introdução localizada no quadro superior e esquerdo, bem como a(s) conclusão(ões) no inferior e direito, estejam destacadas em letras maiores.
6. As ilustrações sejam visualizadas à distâncias superiores a um metro, enumeradas segundo o texto e com uma breve legenda explicativa.



*Essas recomendações são baseadas em matéria publicada no boletim nº18, de dezembro de 1989.

ICTIOPLANCTON: FONTE DE CONHECIMENTO

A SBI

Frederico Werneck Kurtz *

A idéia de escrever este artigo foi colocar brevemente a importância dos estudos sobre a fase planctônica (ovos e/ou larvas) dos peixes marinhos (das 450 famílias mundialmente conhecidas, mais de dois terços apresentam ovos e/ou larvas planctônicas), bem como divulgar o estado atual desta área no Brasil.

Podemos considerar o trabalho do norueguês Sars em 1865, investigando as flutuações do estoque do bacalhau (*Gadus morhua* L.) do Mar do Norte e descrevendo os ovos e larvas desta espécie, como o pioneiro nesta área. Desde então os estudos vêm se desenvolvendo, principalmente na biologia pesqueira, como p.ex.: 1) determinando a biomassa desovante; 2) estimando o recrutamento; 3) fornecendo subsídios para a aquacultura; 4) avaliando a produção pesqueira; 5) definindo sub-populações.

A partir do trabalho de Henning na década de 60, introduzindo uma nova visão no estudo de sistemática (a sistemática filogenética), os taxonomistas e sistematas começaram também a se preocupar com o período larval nos seus estudos de identificação e relações filogenéticas. Contribuiu para isso também os trabalhos de Ahlstrom, no início dos anos 70, utilizando caracteres larvais para investigar relações de parentesco entre os mictofídeos (peixes batipelágicos).

No Brasil, os estudos tiveram início no final da década de 60, com Aboussouan identificando larvas coletadas na costa sudeste-sul, pelo N.Oc. "Calypso". Desde então, Matsuura e colaboradores (IOUSP) e Weiss (já falecida) e colaboradores (FURG), intensificaram os estudos, visando principalmente os Clupeiformes de interesse pesqueiro, como a sardinha (*Sardinella brasiliensis*) e a anchoíta (*Engraulis anchoíta*), embora com os estudos praticamente restritos à costa sudeste e sul do país. Podemos citar ainda Phonlor (FURG), com os estudos sobre ovos das espécies de Engraulidae coletados da região sul, e Sinque (UFPR) descrevendo as larvas de sciaenídeos da região de Cananéia (SP).

Entretanto, a despeito dos trabalhos já realizados no Brasil, a identificação larval (que é a informação básica, fundamental para qualquer estudo), ainda é uma informação limitada às espécies que habitam a nossa costa, com apenas em torno de 5% das suas larvas descritas.

Os trabalhos de ictioplâncton em ambiente límico no Brasil são ainda mais limitados, com um único trabalho de meu conhecimento, o de Araújo-Lima, sobre o desenvolvimento larval de jaraqui-escama grossa, *Semaprochilodus insignis* (Characiformes), da região amazônica.

Acredito que uma das formas de reverter este quadro e incrementar estudos nesta área, é a de desenvolver palestras e cursos sobre este assunto (quem sabe promovidos pela SBI?), com o objetivo de se divulgar e despertar o interesse neste importante ramo da Ictiologia.

(*) Pós-graduando em Zoologia, nível Mestrado (Museu Nacional/UFRJ).
End.atual: Instituto Oceanográfico, USP, Lab.Ictioplâncton,05508,SP,SP.

COMPOSIC

Luís Paulo
Luiz A.Zav
Maura Vali
Pedro M. G
Efrem J.G.
Yur Maria
Érica Pell

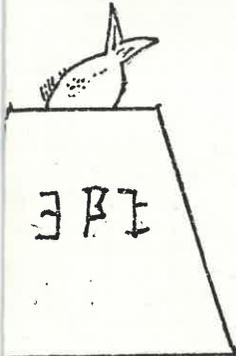
Portant
para o pró

CERTIFIC

DE AT
são fo
Sol

VAI ÀS URNAS

ELEIÇÕES



As eleições da SBI ocorrerão durante o IX Encontro Brasileiro de Ictiologia. A Diretoria em final de gestão (biênio 89-90) está composta pelos sócios Anna Emília A. de M. Vazzoler (Presidenta), Paulo de Tarso Chaves (Secretário) e Suzana Anita Saccardo (Tesoureira). As inscrições para Diretoria são por chapa, contendo sócios para as 3 funções mencionadas, e podem ser feitas no primeiro dia de Encontro. A Diretoria eleita tomará posse no próprio dia da eleição, e terá mandato de 2 anos.

NOVAS VAGAS PARA CONSELHEIRO

O Conselho Deliberativo poderá ser renovado em até 5 de seus 7 membros. Estas vagas decorrem do término do mandato de 5 dos atuais Conselheiros. Das 5 vagas, uma é estatutariamente destinada à Presidenta em final de gestão (mandato de 2 anos). As outras 4 serão preenchidas por eleição da Assembléia. Destas, duas são para mandato de 4 anos e duas para de 2 anos..

- QUEM VOTA?

Todos os sócios presentes à Assembléia. Não existe voto por correspondência ou por procuração.

- QUEM É ELEGÍVEL?

Para a Diretoria as inscrições são por chapa, mas para o Conselho são individuais. Qualquer sócio efetivo, fundador ou honorário, quite com a Tesouraria, pode-se candidatar. Re-eleições são admitidas.

- REMUNERAÇÃO?

Nenhum cargo de Conselho ou de Diretoria é remunerado.

MEMBROS ATUAIS DO CD: (e mandatos)

Cunha (87-90) (FURG)
Cunha-Camin (87-90) (IP-SP)
Cunha do Val-Sella (89-90) (USP)
Cunha Letti Jr (89-90) (UFSCar)
Cunha Ferreira (89-90) (INPA)
Cunha S. Tedesco (89-91) (USP)
Cunha Agrini Caramaschi (89-91) (UFRJ)
Cunha, têm permanência assegurada
Cunha acima ano as Profs Yur. e Érica.

MEMBROS DE FILIAÇÃO, CÓPIAS
DE ESTATUTO DA SBI
entregues gratuitamente.
Entregue-os à Secretaria

PREZADO SÓCIO:
PAGUE A ANUIDADE EM DIA
EM SUA ANUIDADE.

BOTUCATU SEDIARÁ

SEMANA SOBRE HISTOLOGIA DE PEIXES

A UNESP, através do Deptº de Morfologia e Fisiologia Animal da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, promoverá entre 4 e 8 de março de 1991 a Primeira Semana sobre Histologia de Peixes. Estão programados os seguintes assuntos: Histologia de Peixes da Antártida (Dra Mikiko T. Phan, USP); Histologia do Tubo Digestivo de Teleosteos (Dr Francisco J.H. Blasquez, USP); Histologia de Brânquias (Dra Simone M.T. de Sabóia, USP); Anatomia Microscópica e Pigmentação da Pele de Teleosteos (Dr Eduardo C. Farias, USP); Impacto Ambiental e Alterações Teciduais (Dra Edith Fanta, UFPR); Testículos: Estrutura e Dinâmica de Maturação (Dr Paulo de Tarso Chaves, UFPR); Histofisiologia do Cúrio de Teleosteos (Dra Massuka Narahara, IP-SP); Histofisiologia da Hipófise de Teleosteos (Dra Maura Val-Sella, USP); Hematologia de Peixes (Dr Wilker R. Ribeiro, UFG, e Dra Maria José T.R. Paiva, IP-SP); Morfologia e Histoquímica do Tecido Muscular de Peixes (Dr Vitalino Dal Pai, Dra Teresa Cristina F. Sartori e Dra Marli Dal Pai, UNESP).

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES: Profª Dra Heid Sueli Leme dos Santos - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP - Rodovia Carlos Tonanni, Km 5, CEP 14870, Jaboticabal, SP. F: (0163) 22-4000.

Informática

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Mauro J. Cavalcanti (*)

Recentemente, têm despertado a atenção em várias áreas os assim chamados "Sistemas de Informação Geográfica" (SIG's), que combinam a capacidade de armazenar, reproduzir e integrar mapas temáticos (hidrologia, geologia, vegetação, etc.) com um banco de dados convencional, permitindo análise e manejo de informações referenciadas espacialmente (como a relação entre variáveis ambientais e a área de distribuição de espécies).

Seu potencial de utilização em biologia, sobretudo no apoio ao manejo e conservação de espécies e ambientes, tem-se mostrado muito promissor; não obstante, poucas ainda têm sido as aplicações relatadas (sobretudo em ictiologia).

Vários SIG's para aplicação geral têm surgido ultimamente, inclusive no Brasil, onde estão disponíveis os seguintes sistemas:

SAGA ("Sistema de Análise Geo-Ambiental"): permite a entrada, superposição e análise de mapas temáticos para a obtenção de avaliações, monitorias e assinaturas ambientais. Disponível para microcomputadores da linha IBM-PC XT/AT (sob MS-DOS), com placa gráfica CGA, EGA ou VGA. Informações: Dr. Jorge Xavier da Silva, Grupo de Pesquisas em Geoprocessamento, Depto. de Geografia, IGEO/CCMN/UFRJ, bl. I, sl. 1003, CEP 21941, Rio de Janeiro, RJ.

SITIM/SGI ("Sistema de Tratamento de Imagens/Sistema Geográfico de Informações"): combina um SIG com um sistema de processamento de imagens digitais de satélite (Landsat, SPOT, GOES, NOAA). Disponível para microcomputadores baseados no processador 80386 (sob MS-DOS), requerendo placa gráfica e unidade visualizadora especiais. Produzido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e comercializado pela Engespaço. Informações: Engespaço, R. Letônia, 733, V. Letônia, Cx. P. 3021, CEP 12232, S. J. dos Campos, SP.

(*) Biólogo Colaborador, Instituto de Biologia, UFRJ.

Corresp.: rua Visconde de Santa Izabel, 485/203, Grajaú, 20560, RJ/RJ

O RECADO DOS SÓCIOS

* CENTRO DE ESTUDOS BIOLÓGICOS

O "CEB foi fundado há alguns meses, na Universidade de Guarulhos, organizado por alunos de Biologia daquela Instituição. Objetivos: "divulgação científica com interesse na área biológica, mas com enfoque o mais interdisciplinar possível. São atividades do CEB: palestras dos próprios alunos e de professores convidados, mesas-redondas, vídeo, e futuramente edição de material próprio". Contato inicial foi mantido com a SBI para realização de promoções em conjunto.

(André Paulo C. Carvalho, SP)

* ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE AQUARIÓFILOS

Fundada em 1/11/84, desenvolve cursos, encontros e atividades com aquários, terrários, filatelia no tema, malacologia, recolhas terrestres e subaquáticas, fotografia e vídeo em aquário ou subaquática, além de manter biblioteca e divulgação jornalística. Aceita membros estrangeiros: rua Sacadura Cabral, 22-E, 4ª Esq. 2680 - Alenquer, Portugal.

(Ilma A. Coutinho, RJ)

* DINÂMICA POPULACIONAL

Curso sobre Dinâmica Populacional de Peixes Marinhos foi realizado em Bremenhaven, Alemanha, entre 1º e 15 de setembro. Participaram 12 profissionais ligados à Biologia Pesqueira do Chile, Peru, Uruguai, Argentina, Brasil, Gâmbia, Serra Leoa, Jakarta, Nova Guiné e Alemanha. Professores que apresentaram seminários: Axel Temming (Hamburgo) sobre 'população' e 'mortalidade' e 'UPA multiespecífico'; F. Koster (Kiel) sobre 'UPA'; U. Damm (Cuxhaven) sobre 'crescimento'; e J. Pitcher (Londres) sobre 'análise de frequência de comprimento através de métodos computacionais modernos'.

(Suzana A. Saccardo, SP)

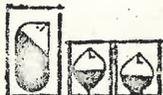
* CURSO DE ANÁLISE AMBIENTAL

Este Curso foi realizado na Universidade Federal de Juiz de Fora, entre 5 e 9 de novembro, com abordagem "Treinamento em técnicas de zooplâncton". A professora foi a Dra B.A. Robertson, do INPA.

(Ivanzir Vieira, MG)

* "Mais uma vez agradecemos a excelente divulgação que a SBI está dando às atividades do Grupo de Trabalho sobre Pesca e Pesquisa de Tubarões e Raias no Brasil!"

(A.F. Amorim e C.A. Arfelli, SP)



DEPÓSITOS,
COLEÇÕES & CIA

Antônio Olinto Á. da Silva (*)



ZUFES
Coleção Zoológica da UFES (Seção peixes)

Endereço: Dept^o de Biologia, CEG, Universidade Federal do Espírito Santo. Av. Mal. Campos, 1468, 29040 - Vitória - ES.

Contatos: Cláudio Zamprogno, Edson Campos Perone e José Luiz Helmer.

Grupos: Teleostecs marinhos e de água doce.
N^o estimado: 1307 lotes, 6222 exemplares, representando 92 famílias.

Área: Regiões costeiras e de águas interiores do estado do Espírito Santo.

Forma de organização: ordem alfabética das famílias.

Tipos: não tem.

Conservação, acesso e permuta: Todos os exemplares estão acondicionados em frascos de vidro, e conservados em álcool a 70%. Para o acesso à Coleção, recomenda-se um contato prévio com os responsáveis. Aceita-se permutas.

ARTICIPE DESTA SEÇÃO. ESCREVA PARA O AUTOR, ENVIANDO SUGESTÕES E INFORMAÇÕES

*) FIPERJ - Pça XV de Novembro, 2/3^a, Centro, 20010 - Rio de Janeiro, RJ. (021)222-9017

notas
bibliográficas

1. MARCAÇÃO E CAPTURA DE PACU (*Colossoma mitrei*) NO RESERVATÓRIO DA UHE MÁRIO LOPES LEÃO, PROMISSÃO, ESTADO DE SÃO PAULO. Por C.E.C. Torloni et al. CESP, Coleção Ecossistemas Aquáticos, 005, 1990 (17p). São Paulo.

2. CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA PRELIMINAR DO RESERVATÓRIO DA UHE MÁRIO LOPES LEÃO, PROMISSÃO, SP. Por C. Guimarães Jr et al. CESP, Coleção Ecossistemas Aquáticos, 004, 1990 (45p). São Paulo.

3. PESCADOR-AQUICULTOR: UMA NECESSIDADE. Por C.E.C. Torloni. CESP, Série Divulgação e Informação, 134 (20p). São Paulo, 1990.

Endereço para solicitação dos 3 trabalhos acima: Rua Bela Cintra, 881/8^a, São Paulo, SP. F: (011) 255-9033 (R: 317)

4. CARCINFORME - Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Carcinologia 4(2) Agosto 1990. Além de assuntos gerais e ampla bibliografia sobre o tema, traz o resumo de duas conferências: "Biologia de Brachyura", por M.L.N. Fransozo, e "Stebbing, um notável carcinólogo", por L. Forneris. End. da SBC: C.P. 1312 (Dra Setuko Masunari), 80001, Curitiba, PR.

5. BOLETIM DO CENAPA - Centro de Aquariologia e Pesquisas Ambientais, n^o 5, 1990. Filiações: rua Jardim Botânico, 414, Parque Lage, Jardim Botânico, 22461,RJ,RJ.

REUNIÃO DO GRUPO DE TRABALHO SOBRE TUBARÕES E RAIAS

A cidade de Santos, litoral de São Paulo, sediará entre 22 e 27 de julho de 1991 a V Reunião do Grupo de Trabalho sobre Pesca e Pesquisa de Tubarões e Raias no Brasil. A Comissão Organizadora, composta pelos Professores A.F. Amorim (Presidente), C.A. Arfelli (Vice), e Rosângela Lessa, Marçílio Ferreira, Otto Cadig, Caroulus Vooren e Raul Madrid (Secretários) solicita sugestões para a seguinte programação:

- Dias 22 e 23 - Equipes de trabalho (1) Dinâmica de Populações de E-lasmobrânquios. Análise das pescarias; (2) Ampliação da chave sistêmica para tubarões e raias (Figueiredo, 1977); e (3) Aproveitamento de produtos e subprodutos de tubarões e raias.
Dia 24 - Apresentação de trabalhos e homenagem póstuma ao Dr Sadowsky
Dia 25 - " " " e visitas ao Setor Pesqueiro
Dia 26 - Plenária
Dia 27 - Exposição de trabalhos do Grupo.

Sugestões e informações podem ser encaminhadas para OTTO CADIG - Unisantos, rua Euclides da Cunha, 247, 11060, Santos, SP, ou ALBERTO F. AMORIM - Instituto de Pesca, Av. Bartolomeu de Gusmão, 192, 11030, Santos, SP.

seção pós-graduação

MESTRADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO BIOLOGIA CELULAR

Maringá, PR

Vagas nas linhas:

- Citogenética de peixes
- Biologia celular e molecular de vegetais
- Metabolismo celular
- Histoфизиologia da nutrição animal
- Morfometria e histoenzimologia do t.muscul.
- Biologia celular da secreção
- Fisiologia de microrganismos.

Inscrições: até 21 de dezembro

Seleção: 19 e 20 de fevereiro

End: Secretaria do Curso de Mestrado
em Ciências Biológicas - Universidade

Estadual de Maringá - C.P. 331

87020, Maringá, PR. F(0442)26-2727(337)

ICTIOPLANCTON

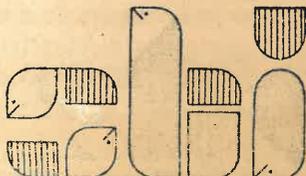
página 4

X ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA

A Assembléia a realizar-se em Maringá também vai decidir sobre o local de realização do X EBI. Leve para a Assembléia a sua proposta. Se for o caso, antecipadamente gestione junto à sua Instituição a viabilidade de sediar o Evento.

A TODOS OS ASSOCIADOS

UM
Feliz Natal
E UM
Ano Novo
PLÉNO DE
REALIZAÇÕES



EVENTOS

MAR DEL PLATA - 7º Simposio Científico y Jornadas de Tecnologia y Economía Pesqueras. 3 a 7/12/90. Insc: Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, Lic. H.O.Otero - Juncal, 1355, P. 6, Esc 604, Montevideo, Uruguay.

SÃO PAULO - FEBRAPESCA: Feira Brasileira de Pesca, Produtos, Equipamentos, Embalagens, Embarcações e Serviços, e Congresso de Pesca e Aquicultura no Brasil. 25 a 28/2/91. Direção e Informações: Profº Uilians E. Ruivo - UNISANTOS, rua Euclides da Cunha, 241, 11060 - Santos - SBI. Apoio: SBI.

BOTUCATU, SP - Primeira Semana sobre Histologia de Peixes. 4 a 8/3/91. Detalhes à pág. 5.

SANTOS, SP - V Reunião do Grupo de Trabalho sobre Pesca e Pesquisa de Tubarões e Raias no Brasil. 22 a 27/7/91. Detalhes à pág. 5.

MARINGÁ, 4 a 8 de fevereiro:

IX ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA

BOLETIM: O ÊXITO DA PERIODICIDADE TRIMESTRAL

A atual Diretoria da SBI implantou uma periodicidade trimestral ao Boletim Informativo, que até 1986 era semestral e até 1988 quadrimestral. A iniciativa foi oportuna, pois todos os meses o Boletim recebe mais notícias, comunicados, textos, contribuições em geral.

Neste último número editado pela Diretoria presidida pela Profª Anna Emília Vazzoler, o agradecimento do Boletim Informativo a todos os membros da SBI, que com suas matérias ou simples leitura interessada, muito contribuíram para a afirmação deste trabalho.

EXPEDIENTE

Sociedade Brasileira de Ictiologia
Fundada em 2 de fevereiro/83

Presidente: Anna Emília A. de M. Vazzoler

Secretário: Paulo de Tarso Chaves

Tesoureira: Suzana Anita Saccardo

----- BOLETIM INFORMATIVO Nº 22 -----

Elaboração: Diretoria SBI

Tiragem: 550 exemplares

Endereço para correspondência:

Paulo de Tarso Chaves - Deptº de Bio-

logia Celular, UFPR, C.P. 19031, CEP

81504 - Curitiba, PR. Fones: (041)

266-3633(R:197) e 267-7619 (resid.).