

**O ESPACO DOS ICTIOLOGOS NA "ECO 92"**

Muito foi debatido na ECO 92, considerada a reuniao do seculo, mas por outro lado tambem muito ha ainda a ser discutido e principalmente para por em pratica. Nunca houve tantos dirigentes mundiais presentes G-7, G-77, ONGs, Simposios, Workshop, dentre outros, debatendo assuntos da maior relevancia para a humanidade "o nosso meio".

E os peixes, e os ictiologos, que papel desempenharam? Qual a sua contribuicao? Qual o valor desse recurso? Biodiversidade? Pesca? Manejo? Sao fatos que: a metade da populacao mundial alimenta-se basicamente de peixes; existe 1 bilhao de asiaticos que tem no mar sua principal fonte de proteinas; 60% da populacao mundial vive na regio costeira, poluindo-a e mais ainda, acrescido dos fertilizantes, pesticidas, esgotos, rejeitos industriais, que sao lancados nos reservatorios, lagoas, rios, contribuindo com 70 a 80% da poluicao marinha, prejudicando de imediato as regioes costeiras, porem alcancando ate regioes oceanicas. O que fazer? Constata-se, a cada dia, uma degradacao ambiental mundial, trazendo deste forma uma limitacao ao desenvolvimento social e economico potencial futuro. O que sera de nossos filhos hoje, amanha, lembrando que 82% deles vivem em paises em desenvolvimento? Urge uma interacao ambiental entre os homens e a natureza. A implementacao de um desenvolvimento sustentado tornou-se um desafio dos anos 90. Ha, cada vez mais, necessidade de integracao horizontal entre os setores (INTERDISCIPLINARIEDADE) nos mecanismos de planejamento, regulacao e tomada de decisoes nos setores governamentais, e vertical entre os niveis governamentais locais, nacionais, regionais e global. Novas formas de cooperacao entre o setor publico e privado, devem ser travadas para reconciliar metas de curto e longo prazo. Lembrando que, metas economicas usualmente tem um alcance curto, enquanto que, os impactos ambientais sao frequentemente de longo prazo.

A contribuicao, em varios niveis e de varias formas, dos ictiologos e crucial, dentro do contexto mundial, dada a importancia do recurso. Uma integracao cada vez maior, melhor e sem fronteiras, entre os ictiologos, a comecar pelos membros da SBI, conduziu a uma ampliacao dos conhecimentos, tornando-nos co-participantes dos processos que levarao a melhoria da qualidade de vida na Terra.

A Secretaria

SIMPOSIOS CONGRESSOS EVENTOS - INTERNACIONAIS

AMERICAN FISHERIES SOCIETY ANNUAL MEETING

13-17 de Setembro de 1992
Rapid City, South Dakota USA
Inf.: Bud Griswold
National Sea Grant Program
1335 East-West Highway
Room 5216, Silver Spring MD 20910 USA

SIMPOSIUM ON CONSERVATIONS GENETICS AND EVOLUTIONARY ECOLOGY: A CASE STUDY OF THE CICHLID FAUNA OF LAKE VICTORIA

30/10 a 02/11 de 1992
Dublin (Ohio) USA
Univ. Petrocin. Columbus Zoological Gardens
& The College of Biological Sciences. The
Ohio State University.
Inf.: Paul Fuerst/Dept. of Molecular Genetics
Ohio State Univ. Columbus Ohio - USA
FAX: (614) 292.4466

1992 CalCOFI CONFERENCE

04-06 de Novembro de 1992
Pacific Grove-Monterey Bay
California (USA). Apoio-Scripps
Institution of Oceanography
Inf.: George T. Hemingway
CalCOFI Coordinator
Univ. CA, San Diego
Scripps Institute of Oceanography
9500 Gilman Drive
La Jolla, CA 92093-0227 USA

FISH CYTOGENETICS TECHNIQUES WORKSHOP

Setembro de 1992
Paris - Franca
Inf.: C. Ozouf - Costaz
Ichtyologie, MMNH
43 rue Cuvier
75231 Paris Cedex 05 France

COASTAL ZONE 93, THE 8th SYMPOSIUM ON COASTAL & OCEAN MANAGEMENT

19-23 de Julho de 1993
New Orleans LA (USA)
Inf.: Coastal Zone 93 Headquarters
PO BOX 279
Meddletown CA 95461

2 BIENNIAL SYMPOSIUM ON BIOGEOCHEMISTRY OF WETLANDS

22 a 24 de Fevereiro de 1993
Baton Rouge LA (USA)
Resumos ate 01 de Fevereiro
Inf.: William H. Patrick, Jr.
Fax: (504) 388.6423
LSU Wetland Biogeochemistry Institute
Baton Rouge LA 70803 - 7511 USA

6 INTERNATIONAL INST. OF FISHERIES ECONOMICS AND TRADES CONFERENCE

06 a de Julho de 1992
Paris - Franca
Inf.: Joseph Catarzano
17 Place de la Resistance
92445 Issy-les-Moulineaux, Cedex
FRANCE
Fax: +33(1) 46482270

**8 SEMINARIO NACIONAL
DE LAS CIENCIAS Y LAS
TECNOLOGIAS DEL MAR Y
CONGRESSO CENTRO
AMERICANO, DEL CARIBE
EN CIENCIAS DEL MAR**
26 a 30/10 de 1992
Santa Marta Colombia
Inf.: Comision Colombiana de Oceanografia
Calle 41 # 46-20/A. A. 28466
Santafe de Bogota - Colombia
Fax: (00571)222.0416

**9 SIMPOSIO CIENTIFICO
DEL FRENTE MARITIMO**
30/11 a 01/12 de 1992
**8 JORNADA DE
TECNOLOGIA Y ECONOMIA
PESQUERA**
03 e 04 de Dezembro de 1992
Ambos da Comision Tecnica Mixta del Frente
Maritimo. Mar del Plata-Argentina
Resumos ate 31 de Julho
Inf. Lic. Hector O. Otero
Technical Secretary of the CTMFM
Juncal 1355 P.6 Esc 604
Montevideo - Uruguay
Fax: (598-2) 96.1578

**5th INTERNATIONAL
CONFERENCE ON THE
CONSERVATION AND
MANAGEMENT OF LAKES**
Strategies for lake Ecosystem beyond 2000
17-21 de Maio, 1993
Stresa - Italy
Maiores Informacoes:
R.M. Societa di Congressi M.L.
Via Ciro Menotti 11,
20129 Milano (Italy)
Fax: 02/7382610

**5th INTER DISCIPLINARY
CONFERENCE ON NATURAL
RESOURCE MODELING AND
ANALYSIS**

12-15 de Agosto de 1992
St. John's Newfoundland, Canada
Inf.: Ranson Myers
Dept of Fisheries an Oceans
P.O BOX 5667 St. John's Newfoundland
A1C 5x1 - Canada

**CHANGES INFLUXES IN
ESTUARIES IMPLICATIONS
FROM SCIENCE TO
MANAGEMENT**

13-18 de Setembro de 1992
Plymouth - Inglaterra
Inf.: Prof. Keith Dyer
Inst. of Mar Studies
Polytechnic South West
Plymouth PL4 8 AA England UK

**ESTUARINE RESEARCH
FEDERATION BIENNIAL
MEETING**

14-18 de Novembro de 1993
Hilton Head Island SC USA

**27th EUROPEAN MARINE
BIOLOGY SYMPOSIUM**

07-11 de Setembro de 1992
Dublin - Irlanda
Inf.: J. C. Aldrich
Dept. of Zoology, Trinity College
Dublin 2 - IRELAND

SIMPOSIOS CONGRESSOS EVENTOS - NACIONAIS

X ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA

09 a 13 de Fevereiro de 1993
Sao Paulo SP
Inst.Oceanogr.USP/Inst.Pesca
Data limite para entrega de
resumos e copia-31 de agosto
O numero maximo de traba-
lhos por autor e dois, nao ha-
vendo limite para co-autoria.

SUA PARTICIPACAO E FUNDA-
MENTAL PARA O SUCESSO DO
ENCONTRO E PARA IMPULSIONAR A SBI, QUE E NOSSA !!!

4 SIMPOSIO DE CITOGENETICA EVOLUTIVA APLICADA A PEIXES NEOTROPICAIS

22 a 24 de Setembro de 1992
Rio de Janeiro (RJ)
Instituto de Biologia/UFRJ
Inf.: Pres. da Comissao Organizadora
Prof. Marco Jorge Ignacio Brum
Depto Zool. Inst.Biol. Bloco A CCS-UFRJ
Cid. Univ. Ilha do Fundao
CEP21944 Rio de Janeiro RJ

SIMPOSIO NACIONAL DE AQUICULTURA

27 a 30 de Outubro de 1992
Peruibe - Sao Paulo
Patrocinio: ABRAN / ABRACOA / ACIESP
ACAD. BRAS. DE CIENCIAS

III SIMPOSIO DE ECOSSISTEMAS DA COSTA BRASILEIRA - SUBSIDIOS A UM GERENCIAMENTO AMBIENTAL

02 a 07 de Abril de 1993
Central de Convencoes da
Prefeitura de Peruibe SP
Org. Acad. Cienc. Sao Paulo/
Acad. Brasileira de Ciencias
Informacoes e Inscricoes:
CP 22297 CEP 01498
Sao Paulo SP
Fone: 813.3222 Ramal 2780

44 REUNIAO ANUAL DA SBPC

"500 anos: memoria e diversi-
dade"

12 a 17 de Julho de 1992
USP - Sao Paulo SP
Havera 13 workshops, 3 Simposios, 15 mesas
e 12 conferencias
Inf.: SBPC R. Costa Carvalho, 222
CEP 05429-000 Sao Paulo SP
Fone: (011) 211-5008
Fax: (011) 212.1376

4 CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA

07 a 11 de Setembro de 1992
Univ. Amaz. Manaus (AM)
Premio "Harold Sioli" US\$500,00
Insc.: Denise de C. Bicudo
Instituto de Botanica
CP 4005 CEP01061 Sao Paulo SP
Fax: (011) 577.3678

FEIRAS

6a. FENASOFT
FEIRA INTERNACIONAL DO
SOFTWARE

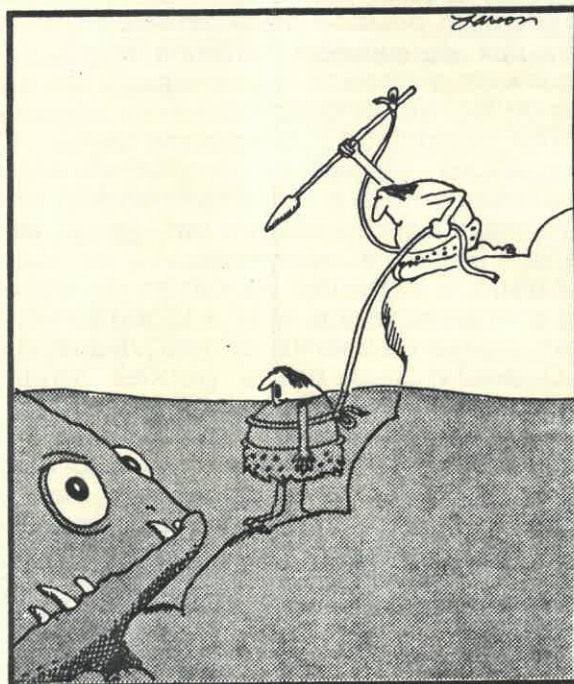
21 a 24 de Julho de 1992
Anhembi - São Paulo SP
Inf.: FENASOFT Feiras Comerciais Ltda
Av. Osmar Cunha 23 9a.
Florianópolis - SC
CEP 88015

NOTÍCIAS DA ECO

RIO - A universidade Santa Ursula (USU) no Rio de Janeiro, promoveu um Fórum Internacional - Estratégias de Desenvolvimento para um Estado Democrático - o qual teve a participação de pesquisadores franceses, da comunidade científica brasileira e assistência de vários estratos da população.

SAO PAULO - São Paulo também teve sua movimentação em torno da ecologia! Foi promovida no Anhembi, em São Paulo, a Feira Internacional de Tecnologia Ambiental "ECOBrasil 92".

"Now, Grog! Throw! ... Throoooooowl...
Throw throw throw throw throw throwl..."



ESCOMBRIDEOS CAUSANDO INTOXICACAO

Paulo Roberto Duarte Lopes*

A familia Scombridae, que inclui no Brasil, entre outros, os peixes conhecidos como cavalinhas, bonitos e atuns, e composta de 15 generos e 49 especies, distribuidos mundialmente nos mares e oceanos tropicais e subtropicais: praticamente todas as especies sao muito apreciadas como alimento, pela excelente qualidade de sua carne, sendo comercializadas fresca, congelada, enlatada, defumada ou salgada.

Por alguma razao desconhecida, os escombrideos, no entanto, parecem ser mais susceptiveis de tornarem-se toxicos, que a maioria dos outros peixes, quando nao devidamente preservados, constituindo-se em perigo para quem os ingerir e, particularmente, nas regioes tropicais. A explicacao esta no fato de que os peixes, normalmente, contem em sua carne, histidina, que pode causar uma intoxicacao no homem que assemelha-se a uma forte alergica. A saurina, no caso dos escombrideos, e produzida quando estes peixes sao deixados acumulados a temperatura ambiente ou ao sol por algumas horas.

Em geral, a carne contaminada dos escombrideos pode ser detectada imediatamente, pelo seu sabor azedo ou "apimentado". Os sintomas surgem em poucos minutos apos a ingestao e consistem de intensa dor de cabeca, tonteira, latejamento dos grandes vasos sanguineos do pescoco, sensacao de secura na boca, sede, palpitacao do coracao, dificuldade em engolir, nauseas, vomitos, diarreia, dor abdominal e em pouco tempo, a vitima desenvolve no corpo marcas vermelhas compactas acompanhadas de intensa coceira. Embora haja o risco de choque, mortes ja foram relatadas, os sintomas agudos duram em geral de 8 a 12 horas sendo seguidos de rapida recuperacao.

Na maioria dos casos, a ingestao da carne de escombrideos nao e perigosa, desde que esta tenha sido adequadamente preservada. Os escombrideos, comercialmente conservados, estao isentos de qualquer risco. O ideal e que estes peixes sejam conservados adequadamente, apos capturados, caso sua carne nao venha a ser consumida imediatamente. Como prevencao, por ocasio da aquisicao no mercado, deve-se rejeitar escombrideos que, comprovadamente tenham sido deixados ao sol por mais de 2 horas, ou que apresentem a mais leve evidencia de deterioracao (palidez das branquias ou odor desagradavel, por exemplo).

* Professor auxiliar - Universidade Estadual de Feira de Santana
Laboratorio de Ictiologia, Feira de Santana - Bahia, CEP44061.
Fax: (075) 224.2284

LATO SENSU

Especializacao em Bioecologia Aquatica
Vagas: 20

Selecao: prova escrita e entrevista

Inscricao: 02 a 10 de Julho de 1992

Horario de funcionamento: 5as e 6as feiras
das 13:30 as 20:00 horas

Inicio do curso: 07 de Agosto de 1992

Disciplinas: Vegetacao Aquatica, Planotologia,
Nectologia, Bentologia, Fundamentos de
Ecologia Aquatica, Ecofisiologia de Animais
Aquaticos, Etologia de Organismos Aquaticos,
Poluicao Aquatica, Cibernetica Ambiental,
Metodologia Cientifica, Fundamentos de Edu-
cacao e do Processo de Ensino-Aprendiza-
gem.

Informacoes: Prof. Robert Betito
Depto Oceanografia/FURG
C.P. 474 CEP 96200
Rio Grande do Sul - RS
Fone: (0532) 32.8711 R. 40
Fax: (0532) 32.9094

LATO SENSU

Pesca e Aquacultura

Sera ministrado em seis modulos, de 31/07/
1992 a 14/08/1993, num total de 460h/aula
6as feiras das 19:30 as 22:45 e sabados dia
todo. Os modulos poderao ser frequentados
isoladamente a nivel de extensao.

Modulo I. Dinamica Ambiental Aquatica

53h/aula - 31/07 a 04/09/92

Modulo II. Bionomia de Organismos Aquaticos

90h/aula - 05/09 a 06/11/92

Modulo III. Dinamica Populacional e Avaliacao
de Estoques

60h/aula - 07/11 a 19/12/92

Modulo IV. Tecnologias Aplicadas a Pesca e
Aquacultura

43h/aula - 27/03 a 11/06/93

Modulo V. Cultivo (camarao, tilapia, carpa, ra,
tambaqui, truta, pacu, ostras e
mexilhoes)

107h/aula - 27/03 a 11/06/93

Modulo VI. Planejamento em Pesca e Aquacul-
tura

50h/aula - 12/06 a 16/07/93

Modulo VII. Aspectos Socio-Economicos da
Pesca e Aquacultura

47h/aula - 17/07 a 14/08/93

Inscricoes: 01 a 15 de Julho de 1992

Informacoes: PUC-Santos / Coord. de Pos-
Graduacao e Pesquisa
R. Euclides da Cunha, no. 247
CEP: 11060 Santos SP
F. (0132) 37.3435 R. 280/286

MESTRADO E DOUTORADO

IOUSP - 1993

Oceanografia Biologica

Inscricao: 01 a 31 de Julho de 1992

Exame de Selecao: a partir de 24 de Agosto

Ha orientadores com vagas para "peixes"

Informacoes: Secret. Atividades Academicas
IOUSP

Cidade Universitaria - Butanta

CEP: 05508 Sao Paulo SP

Fone: (011) 210.4311 Ramal 228

Fax: (011) 210.3092

MESTRADO

Ecologia de Ambientes Aquaticos
Continentais

Local: Fundacao Univ. Estadual de Maringa/
NUPELIA - Maringa (PR)

Vagas: 10

Inicio: Agosto de 1992

Informacoes: Secretaria de Cursos
FUEM - Av. Colombo, 3690
Bloco H-90 NUPELIA
CEP: 87020 Maringa PR
Fone: (0442) 22.9955

MESTRADO

Oceanografia Biologica

Local: Depto de Oceanografia/Centro de
UFPE - Recife PE

Inscricoes: 01 a 30 de Setembro de 1992

Selecao: 26 a 30 de Outubro de 1992

Inicio: marco de 1993

Informacoes: Secretaria de Curso
Depto Oceanografia/CT/UFPE
Cidade Universitaria
CEP: 50739 Recife PE
Fone: (081) 271.8225

MESTRADO E DOUTORADO

Ecologia Marinha

Centro de Investigacion Cientifica y de
Educacion Superior de Ensenada CICESE
Bolsas possiveis pelo CONACYT, equivalente
ao CNPq, atraves de "Direccion de Estudios
de Posgrado"

Inf.: Dr Luis Eduardo Calderon Aguilera
Km 107 Carretera Tijuana-Ensenada
Apart. Postal 2732
Ensenada, Baja California - Mexico
FAX: (667) 448.80

FISH BASE

É um projeto conjunto do ICARM e da FAO que tem como objetivo a criação de um banco de dados, com aproximadamente 20.000 spp do mundo.

Dentre outros assuntos há:

- * sistemática (sinonímia, coleção dos museus, etc...) nomes científicos reconhecidos pela FAO, nomes comuns por país, a distribuição geográfica por zona de pesca da FAO, a importância comercial da espécie.
 - * morfologia (esquema) parâmetros morfométricos e merísticos dos ovos, larvas e adultos.
 - * ecologia: abundância, nichos ecológicos das larvas e adultos, comportamento no meio natural, reprodução, tipo e consumo de alimento, predadores, competidores, etc.
 - * dinâmica de população: parâmetros de crescimento, mortalidade natural, relações peso/comprimento, etc...
 - * genética e os sistemas aquáticos.
 - * os meios de referências bibliográficas, anotados e catalogados, por língua.
- A 1ª. versão (1.0) do FISH BASE estará disponível em disquetes no final de 1992, enquanto que em disco laser, estará disponível em 1993.
- Maiores informações poderão ser solicitadas ao Diretor Geral do ICARM, MC PO BOX 1501 Makati, Metro Manila 1299 Philippines.

• • • • •

DATA BASE SOBRE EDUCACAO MARINHA NO CANADA

O International Center for Ocean Development (ICOD) produziu um "software", versão Micro CDS/ISIS e contém 373 registros sobre programas de treinamentos marinhos especializados.

Informações: ICOD - International Center for Ocean Development
Suite 400, 176 Gloucester Street
Ottawa, Ontario
Canada, K2P 0176



"IT WORKED!"

IT WORKED!"

COMUNICAÇÕES DA SECRETARIA E TESOUREARIA

Para filiar-se a SBI entrar em contacto
com a Secretaria da Entidade: Patricia
T. M. Cunningham, Dob - Instituto
Oceanografico USP - Cidade
Universitaria, Butanta
CEP-05508 SAO PAULO-SP
Fone: (011)210-4311 Ramal 328

ANUIDADE DA SBI

Os socios que desejarem quitar sua(s)
anuidade(s) poderao faze-lo junto a
Tesouraria.

Envie um cheque nominal a Sociedade
Brasileira de Ictiologia para a Tesoureira
Rua Helion Povoas no. 145 apto 82
CEP 04546 Sao Paulo - SP
fone res.: (011) 530.5801

Para calcular o valor devera ser tomado
como base a anuidade estipulada em
assembleia, que foi de Cr\$4.000,00 e
corrigida pela TRD do ultimo dia util do
mes anterior.

MES	TRD	ANUIDADE
Fev/91	7,0	4.000,00
Mar/91	8,5	4.280,00
.	.	.
Mai/92	21,08	41.390,00
Junh/92	21,05	50.100,00

Os associados residentes e temporarios no
exterior, deverao quitar suas anuidades
atraves de um "INTERNATIONAL MONEY
ORDER", depositando a quantia de \$14.00
em nome da Sociedade Brasileira de
Ictiologia no Banco do Brasil, agencia de
Moema (0722.6), na conta no. 13.023-0

LEMBRE-SE

Com a alteracao da data de ENCONTRO
ANUAL da SBI sugerimos que os caros
socios enviem suas contribuicoes
anuais, para que seja possivel
continuar a receber informacoes da
Sociedade. Atualize seu endereco !!!

AGRADECIMENTOS

O nosso agradecimento a
todos que contribuíram para
este numero do Boletim e em
especial a:

Andreia de C. Saul
Aymar Diniz Filho
Paulo R. D. Lopes
Marcia R. G. Cohen
Rosaria Rios Furia

Conselho Deliberativo SBI

Erica M. Pelegri (UFRJ)
Germano Phonlor (FURG)
Heloisa M. Godinho (IP/SP)
Heraldo Britski (USP)
Olga M. Mimura (USP)
Paulo de T. da C. Chaves (UFPR)
Yur Maria e S. Tadesco (USP)

EXPEDIENTE

Sociedade Brasileira de Ictiologia
Fundada em 02 de Fevereiro de 1983

Presidente: Dra Anna Emilia A. de M. Vazzoler
Secretaria: Dra Patricia T. M. Cunningham
Tesoureira: Dra Suzana Anita Saccardo

BOLETIM INFORMATIVO No. 28

Elaboracao: Secretaria da SBI
Tiragem: 550 exemplares

Endereco de correspondencia:
Patricia T. M. Cunningham
DOB-Inst.Oceanografico - USP
Cidade Universitaria - Butanta
Sao Paulo - SP
CEP 05508
Fone: (011) 210.4311 R. 328
Fax: (011) 815.4272