



Palestras promovidas pelo Conselho Científico

No dia 3 de Dezembro realizou-se, no Auditório do IPIMAR, uma palestra intitulada **AVALIAÇÃO DOS RISCOS E BENEFÍCIOS ASSOCIADOS AO CONSUMO DOS PRODUTOS DA PESCA**, proferida pelo Dr. Carlos Cardoso.

Os benefícios para a saúde de um regime alimentar rico em peixe têm sido amplamente reconhecidos. Nomeadamente, os ácidos gordos polinsaturados ω 3 (ω 3-PUFA) são associados a uma menor morbilidade e mortalidade por várias doenças. Porém, o peixe também pode ser uma fonte de contaminantes prejudiciais: PCB, dioxinas, resíduos de pesticidas e metais tóxicos. A isto acresce que a presença e importância destes componentes é variável de espécie para espécie. Assim, a quantificação de riscos e benefícios é essencial para se obter uma ideia mais precisa da importância de cada membro da equação, bem como dos níveis recomendáveis de consumo de um dado produto da pesca. Com este objectivo, foi desenvolvido um

processo de quantificação de riscos e benefícios baseado no método de amostragem aleatória de Monte-Carlo e na teoria do valor extremo. Estas ferramentas estatísticas permitem uma avaliação mais rigorosa das probabilidades e a estimação da porção de uma população em risco ou com possível benefício pelo consumo de produtos da pesca. Finalmente, no âmbito do projecto internacional Qalibra, foi desenhado um “software” acessível pela “Internet” que permite combinar informação nutricional, química e médica e calcular o efeito de alterações na dieta e implicações na esperança e qualidade de vida de uma população.



No âmbito do programa de palestras promovidas pelo Conselho Científico do IPIMAR, o Dr. Anders Nielsen do National Institute of Aquatic Resources (Dinamarca) apresentou no auditório do IPIMAR no dia 9 de Dezembro uma comunicação intitulada “An introduction to AD Model Builder”. Este modelo é uma ferramenta flexível e eficiente para o desenvolvimento e optimização de modelos estatísticos não-lineares. É constituído por uma biblioteca para Diferenciação Automática (AD), um poderoso optimizador, estruturas de dados, ferramentas para MCMC e análise de perfis de verosimilhança. Por último, utiliza uma aproximação de Laplace e “importance resampling” para tratar modelos de efeitos aleatórios. A combinação destes instrumentos torna do Modelo AD Builder uma plataforma única para o desenvolvimento de modelos avançados. Aos utilizadores é pedido que codifiquem a própria função de verosimilhança, ficando depois tudo facilmente disponível, como um



programa C++ (ou, como opção, uma biblioteca partilhada). O Modelo AD Builder tem inúmeras aplicações práticas na avaliação de recursos e tem sido utilizado em centenas de artigos científicos. Até há pouco tempo, este modelo era um produto comercial desenvolvido por David Fournier, estando agora disponível e em processo de transferência para um projecto de livre acesso.

Reuniões no IPIMAR

Reuniões ICES: WKFORM – WKFAR - ACOM

Realizaram-se no IPIMAR, de 1 a 5 de Dezembro de 2009, dois 'workshops' (WKFORM e WKFAR) no âmbito do ICES (International Council for the Exploration of the Sea, Copenhaga), sendo de especial importância dado tratarem de aspectos relevantes para o aconselhamento científico para a gestão dos recursos pesqueiros e sustenta-



bilidade dos ecossistemas. Houve uma elevada participação de investigadores dos vários países membros do ICES, representantes da EU – DG MARE, da administração Norueguesa, da NEAFC, dos Comités Consultivos Regionais (CCR) e de organizações ambientalistas. Do IPIMAR participaram as investigadoras Manuela Azevedo e Fátima Cardador. As recomendações e conclusões destes 'workshops' foram posteriormente apresentadas e discutidas na Reunião Anual do ACOM (Comité de Aconselhamento) que é a estrutura do ICES com competência para aprovar decisões do tipo das tratadas. É de destacar a mudança na base do

Nos dias 3 e 4 de Dezembro realizou-se a terceira reunião plenária do projecto BIOTECMAR (BIOTEchnological exploitation of Marine products and by-products). Neste projecto estão envolvidos institutos de investigação, universidades e centro de transferência de Portugal, França, Espanha e Irlanda e tem como objectivo construir e integrar uma cadeia de produção de compostos de maior valor acrescentado a partir dos recursos marinhos da zona atlântica. Nesta reunião fez-se o balanço do trabalho realizado nos últimos meses e programaram-se as actividades a desenvolver, tendo merecido especial destaque as de cooperação entre as instituições envolvidas no projecto.

aconselhamento científico, passando de uma abordagem de precaução para uma assente no conceito de Captura Máxima Sustentável (ou MSY – Maximum Sustainable Yield). Deu-se, assim, início a um processo de mudança que requer a definição e a decisão relativamente a vários aspectos técnicos como sejam, por exemplo, a aplicação do novo conceito aos stocks para os quais há grandes limitações relativamente à informação biológica e exploração, ou ainda, aos relativos à fase de transição dos stocks até ser atingido o objectivo de MSY em 2015. O WKFAR teve por objectivo propor um novo formato para a apresentação escrita de pareceres, do aconselhamento e das recomendações à gestão, de modo a torná-lo mais claro e apelativo. O novo formato deverá entrar em vigor em 2011.

É de realçar que a reunião Anual do ACOM (7-10 Dezembro 2009) se realizou em Lisboa (Edifício do FOR-MAR), tendo sido a primeira vez que este Comité reúne fora da sede do ICES em Copenhaga. A reunião foi presidida pelo investigador americano Mike Sissenwine (presidente do ACOM) e contou com 33 participantes, tendo estado representados os 22 países membros do ICES.



No dia 4 de Dezembro de 2009, auditório do IPIMAR acolheu a Sessão Aberta aos Representantes do Sector da Pesca no âmbito do projecto DEEPFISHMAN.

(<http://deepfishman.hafro.is/doku.php>).



Este projecto, financiado pela UE, pretende desenvolver um plano estratégico a curto e longo prazo para a monitorização e gestão das pescarias de profundidade no Atlântico Nordeste, fornecendo orientações robustas para uma gestão das pescarias de profundidade que possa ser incorporada na Política Comum das Pescas. A sessão aberta integrou-se numa reunião de trabalho do projecto e contou com a participação, não só dos membros do projecto, como de outros cientistas, representantes de associações de pescadores, representantes de ONG e membros da DGPA. Os objectivos deste encontro foram apresentar o projecto DEEPFISHMAN. Com a colaboração de todos os participantes, foi ainda feito um exercício para construção de mapas cognitivos.

Decorreu nos dias 9-10 de Dezembro uma reunião do grupo de desenvolvimento de FLR ("Fisheries Libraries for R") com o objectivo de discutir e programar as acções desta iniciativa nos próximos anos. Para esta reunião foram convidados vários cientistas, externos ao projecto, de organizações internacionais como a FAO (Pedro de Barros), ICES (Henrik Sparholt), ICCAT (Laurie Kell) e Fundação AD-Model Builder (Anders Nielsen). As actas desta reunião serão publicadas no "site" da iniciativa <http://flr-project.org>.



Nos dias 15 e 16 de Dezembro de 2009, membros do Projecto Fish 2007_03 Lot 1 (Joint data collection with the fishing industry) reuniram-se no IPIMAR. Este projecto, coordenado por Mike Armstrong do CEFAS, visa envolver os participantes nas actividades da pesca e todas as pessoas ligadas ao sector pesqueiro na recolha de informação sobre as pescarias e na avaliação e proposta de medidas de gestão dos recursos pesqueiros. Esta reunião teve como principais objectivos rever os resultados obtidos em cada caso-estudo e preparar o relatório final do projecto.



Publicações do IPIMAR

Foram publicados os Relatórios Científicos e Técnicos - Série digital:

Nº 49 - AGE DETERMINATION IN MEAGRE *ARGYROSONOMUS REGIUS* - Nuno Prista, José Lino Costa, Maria José Costa and Cynthia Jones

Nº 50 - SIMULAÇÃO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM ARRASTÕES COSTEIROS - Joaquim Parente

Visita de estudo e aula para alunos da Faculdade de Medicina Veterinária

No dia 14 de Dezembro um grupo de estudantes do Curso de Medicina Veterinária visitou alguns laboratórios do IPIMAR e assistiu à apresentação de três temas sobre valor nutricional, microbiologia e qualidade dos produtos de aquacultura. Estes temas fazem parte do curriculum da disciplina de Aquacultura da responsabilidade do professor Fernando Afonso e foram apresentados por Maria Leonor Nunes, Sónia Pedro e Irineu Batista. Esta actividade inscreve-se no âmbito da colaboração entre o IPIMAR e a Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Técnica de Lisboa que decorre há alguns anos e tem envolvido também a participação de funcionários do IPIMAR em acções de formação promovidas por esta Faculdade.



Próximos Eventos

O Conselho Científico do IPIMAR vai realizar uma exposição de fotografias intitulada **“POR MARES JÁ MUITO NAVEGADOS”** que vai estar aberta ao público de 25 de Janeiro a 5 de Fevereiro e pode ser visitada todos os dias das 10 às 18 horas. Esta exposição procura ilustrar as activi-

dades desenvolvidas a bordo dos navios de investigação há mais de trinta anos.

No dia 18 de Março realiza-se no IPIMAR o Workshop “Os parasitas no Pescado e Produtos da Pesca”. Para se inscrever visite o nosso site.

Ficha Técnica

Edição: IPIMAR

Editores: Anabela Farinha; Irineu Batista

Corpo Editorial: Irineu Batista; Anabela Farinha; Dulce Oliveira

Grafismo: Anabela Farinha; Luís Catalan

Fotografia: Constança Pasadas

ISSN: 1647-1504

Todos os direitos reservados

Av. de Brasília, 1449-006 LISBOA

Tel: 21 302 70 00

Fax: 21 301 59 48

Correio electrónico: ipimar@ipimar.pt

Estamos na web

<http://inrb.pt/ipimar>

INRB, I. P.

Instituto Nacional
dos Recursos Biológicos

O IPIMAR é um Laboratório integrado no Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P., serviço de investigação do Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas - MADRP.

A nossa finalidade é:

- Produção de conhecimentos nas áreas das pescas, aquicultura, ambiente marinho e valorização dos produtos aquáticos;
- Cooperação com a administração e o sector;
- Prestação de serviços a utentes e clientes;
- Disseminação e transferência de conhecimentos.

