

O Fórum Ibero-Americano dos Recursos Marinhos e da Aquacultura (FIRMA) foi criado para analisar o estado dos recursos marinhos vivos - grau de exploração, sustentabilidade, conhecimento e perspectivas de sua utilização - em diferentes países ibero-americanos, e coadjuvar na promoção de uma exploração sustentada e eficiente das pescas e da produção aquícola. Este fórum foi criado pela mão e à imagem do "Foro dos Recursos Marinhos e da Acuicultura das Rias Galegas", que em 2007 comemorou a sua X edição no seu local habitual, a Ilha da Toxa, na Galiza, Espanha, em simultâneo com a primeira edição do I Foro Ibero-Americano dos Recursos Marinhos e da Aquacultura.

A necessidade de analisar e discutir, para além do espaço Europeu, o estado dos recursos marinhos e de interagir com o espaço ibero-americano para propor políticas de gestão das pescas e de segurança alimentar, faz deste IV Fórum Ibero-Americano de Recursos Marinhos e Aquacultura (FIRMA) um evento muito inovador. O I FIRMA teve lugar em 2007 em Espanha (Galiza), o II FIRMA (2008) teve lugar na Venezuela, e o III FIRMA (2010) no México.

O IV FIRMA, tal como os anteriores, pretende ser um espaço em que os agentes envolvidos - empresas do sector, investigadores, universidades, instituições governamentais, e outros agentes de desenvolvimento regional, nacional e internacional - possam facilmente compreender, divulgar e interagir em prol do desenvolvimento do sector visando obter propostas concretas que permitam exercer acções a curto e médio prazo, com o objectivo de otimizar a gestão dos recursos marinhos e o desenvolvimento da aquacultura no espaço ibero-americano.

#### Comissão organizadora:

Manuela Vaz Velho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESTG/IPVC), Portugal.

João Coimbra, do Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Portugal.

Pedro Seixas, Centro de Investigação em Biologia (CIBUS), Universidade de Santiago de Compostela, Espanha.

César Lodeiros Seijo, Universidad de Oriente, Venezuela.  
Rodrigo Osório, CIIMAR.  
Rita Pinheiro, ESTG/IPVC, Portugal.  
Joana Santos Guerreiro, ESTG/IPVC, Portugal.  
Júlio César Lopes, Escola Superior Agrária do IPVC, Portugal.

#### Comissão científica:

João Coimbra, CIIMAR, Portugal

César Lodeiros Seijo, Universidad de Oriente, Venezuela.  
Manuel Rey Méndez, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha.

Luísa Valente, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, Portugal.

Maria Teresa Dinis, Universidade do Algarve, Portugal.  
Manuela Vaz Velho, ESTG/IPVC, Portugal.

Ricardo Serrão Santos, Universidade dos Açores, Portugal.  
Rui Pedrosa, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal.

Leonor Nunes, Instituto Nacional dos Recursos Biológicos/Instituto de Investigação das Pescas e do Mar, Portugal.

Nieves González, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Espanha.

Alejandro Guerra Diaz, Centro de Investigaciones Marinas (CIMA), Xunta da Galiza.

Jacobo Fernández Casal, Insuñia, S.L., Galiza, Espanha.  
José Iglesias Estévez, Instituto Espanhol de Oceanografia.

#### Actividades paralelas ao Fórum:

No dia anterior à abertura do IV FIRMA - 4ª feira, 26/10/2011 - decorrerão as jornadas de formação/mini-cursos que abordam diversos temas dentro das cinco áreas temáticas do Fórum, com formadores das várias instituições públicas e privadas do sector. A inscrição no IV FIRMA inclui a participação nas jornadas.

Decorrerá o IV Encontro da Rede Nacional de Grupos de Acção Costeira que se associa ao IV FIRMA.

#### Inscrição/Registo

As inscrições devem ser submetidas on-line a <http://www.skyros-congressos.com/home/iv-firma>.

#### Valor da inscrição:

Antes de 31/05/2011: 120 €; de 31/05/2011 a 30/9/2011: 150 €; após essa data: 200 €.

Os estudantes de licenciatura e/ou mestrado pagarão um preço simbólico de 50 € e terão direito à informação, assistência e convites para actividades do Fórum e a senhas de almoço no refeitório do IPVC. Número máximo de 70 inscrições.

### Apresentação de resumos para comunicação sob a forma de poster

O IV FIRMA convida as instituições públicas e privadas do sector a apresentarem os seus produtos e as suas actividades em comunicações sob a forma de poster.

Podem ser apresentados posters de projectos e de investigação no domínio dos recursos naturais explorados e exploráveis e da aquicultura. Os cartazes que apresentem resultados de investigação entram em competição para prémios em três níveis, prevalecendo na avaliação o rigor científico, a originalidade, a relevância e a qualidade gráfica da apresentação.

É necessário que pelo menos um dos autores do documento esteja registado no fórum, sendo que cada inscrição confere o direito à apresentação de apenas 2 posters.

Os autores que desejam ter o seu trabalho publicado na íntegra no livro de memórias do Fórum, a editar posteriormente, podem apresentar o seu manuscrito e uma imagem JPG do poster até 30 de setembro de 2011.

#### Submissão de resumos

Os resumos devem ser submetidos on-line seguindo as instruções disponíveis no site <http://www.skyros-congressos.com/home/iv-firma>

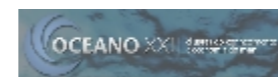
#### Data-limite para envio dos resumos:

30 de setembro de 2011  
Dimensões do poster: 1x0,90m

### Organização



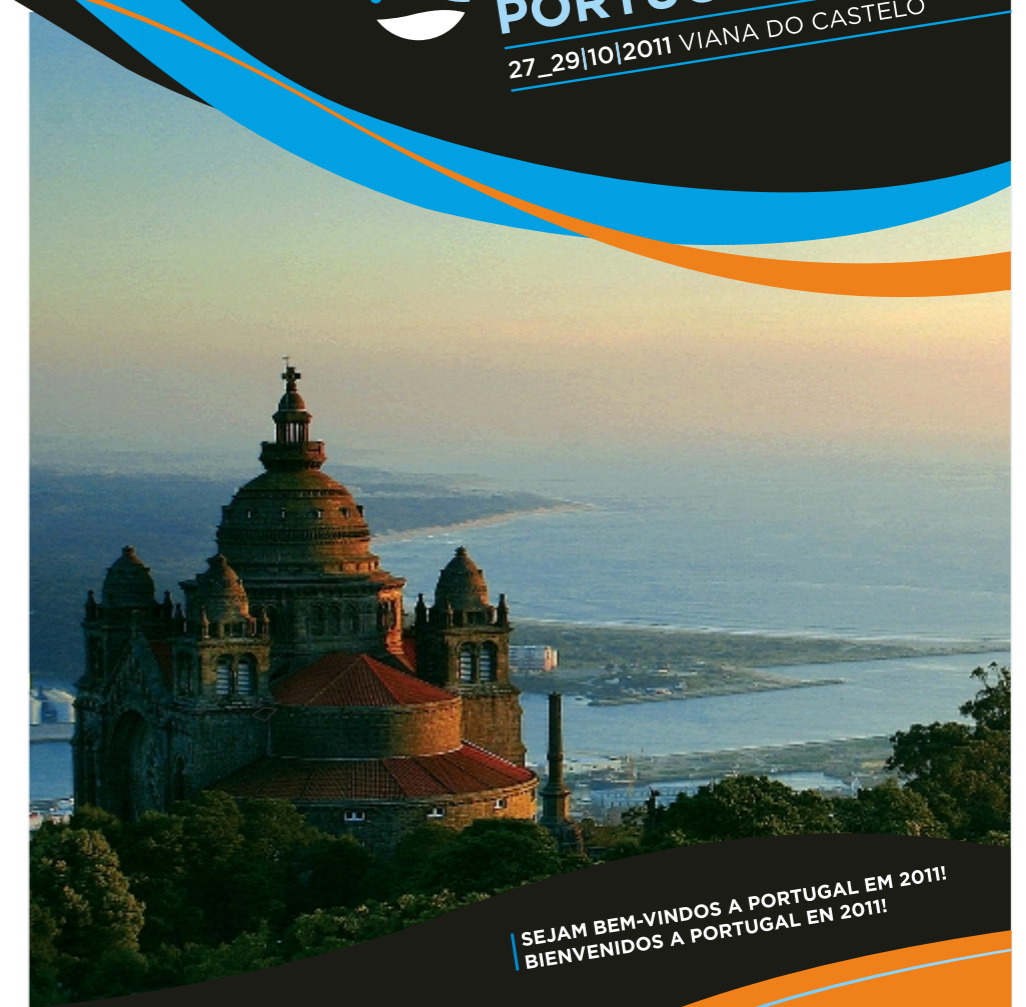
### Apoios



IV FÓRUM IBERO-AMERICANO DOS RECURSOS MARINHOS E DA AQUACULTURA

**IV FIRMA PORTUGAL 2011**

27\_29/10/2011 VIANA DO CASTELO



SEJAM BEM-VINDOS A PORTUGAL EM 2011!  
BIENVENIDOS A PORTUGAL EN 2011!

## Quinta-feira, 27/10/2011 - 1º Dia IV FORUM

**08:30-09:15** Recepção e recolha da documentação. Colocação dos posters

### **09:15-10:15** Inauguração oficial do IV FIRMA

Presidente da Comissão Organizadora do IV FIRMA e Directora da ESTG/IPVC, **Manuela Vaz Velho** / Presidente da Comissão Científica do IV FIRMA e Director do CLIMAR, **João Coimbra** / Presidente do IPVC, **Rui Teixeira** / Presidente da Câmara Municipal de Viana do Castelo, **José Maria Costa** / Ministra da Agricultura, do Mar, do Ambiente e do Ordenamento do Território, **Assunção Cristas** / Secretário de Estado do Mar, **Manuel Pinto de Abreu** / Presidente da Asociación del Foro dos Recursos Mariños e da Aquicultura, **Manuel Rey Méndez** / Coordenador Geral do FIRMA, **César Lodeiros Seijo**, Universidad de Oriente, Venezuela.

### **Tema I: Pescas e Sustentabilidade dos Recursos Marinhos**

Moderador: Nuno Campo.

#### **10:20** Rede Nacional de Grupos de Acção Costeira - GAC

José Maria Costa, Presidente do Órgão de Administração do GAC-Litoral Norte.

#### **10:40** Situação actual e futuro da pesca industrial em Portugal

Miguel Cunha, Associação dos Armadores das Pescas Industriais (ADAPI), Portugal.

#### **11:00** Coffee-break e visualização dos posters

#### **11:20** Trocas comerciais de pescado/controlo e vigilância das pescas nas relações Europa países Iberoamericanos

Mário Lopes dos Santos, Agência Comunitária de Controlo das Pescas (CFCA), Vigo, Espanha.

#### **11:40** Certificação MSC da sardinha portuguesa

Humberto Jorge - Associação Nacional das Organizações de Produtores da Pesca do Cerco (ANPOCERCO), Portugal.

#### **12:00** Conferência Magistral: "Recursos Marinhos e Aquicultura no Brasil"

Wagner Valenti, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil.

#### **13:00** ALMOÇO

### **Tema II: Aquicultura: sustentabilidade e novas oportunidades**

Moderador: Rodrigo Ozório.

#### **14:30** Perspectiva actual da aquicultura em Portugal

José Calheiros - Quinta do Salmão/AQUAMAR, Portugal.

#### **14:50** Produção de bivalves em Portugal

Miguel Gaspar, Centro Regional de Investigação Pesqueira do Sul (CRIPSul), IPIMAR, Portugal.

#### **15:10** Cultivo de espécies de interesse aquícola em diferentes salinidades ambientais

Juan M. Mancera, Universidade de Cádiz (UCA) y Salvador Cárdenas, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), Espanha.

#### **15:30** Linguado e pregado em sistemas de recirculação (RAS) intensivos

Renata Serradeiro, AQUACRIA Piscícolas S.A., Portugal.

#### **15:50** Conferência magistral: Applied Nutrition for Sustainable Aquaculture Development

Sadasivam Kaushik, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), França.

#### **16:30** Coffee-break e visualização dos posters

Moderador: Luísa Valente

#### **16:50** Produção do atum vermelho no Mediterrâneo

Fernando de La Gandara, Instituto Espanhol de Oceanografia, Centro de Múrcia, Espanha.

#### **17:10** Valorização de produtos de aquicultura semi-intensiva

Maria Teresa Dinis, CCMAR, Universidade do Algarve, Portugal.

#### **17:30** Aproveitamento e tratamento de efluentes de águas residuais de aquicultura marinha em terra

Alejandro Guerra, Centro de Investigacións Marinas (CIMA), Xunta da Galiza, Espanha.

#### **17:50** A aquicultura no México e projecções para a sua diversificação

Manuel Lira, Fundación Sonora, México.

### **Tema III: Alimentação, Tecnologia e Qualidade do Pescado**

Moderador: Manuela Vaz Velho

#### **18:10** O consumo de pescado na Europa - Caracterização do consumidor português e tendências

Ana Oliveira Madsen, Universidade de Syddansk, Dinamarca.

#### **18:30** Dieta Atlântica

Rafael Tojo, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha.

#### **18:50** Avaliação da qualidade de pescado

Paulo Vaz-Pires, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar.

#### **19:10** Sistema Integrado de Gestão Alimentar - Projecto SIGA - FoodIntech e IPVC

Miguel Fernandes, FoodIntech.

#### **19:30** Novas estratégias de valorização de produtos da pesca e aquicultura

Leonor Nunes, Instituto de Investigação das Pescas e do Mar (IPIMAR).

#### **19:50** A Indústria do bacalhau em Portugal - Situação actual e perspectivas futuras

João Vieira, Pascoal e Filhos SA.

#### **20:10** Encerramento da jornada

#### **21:00** JANTAR

## Sexta-feira, 28/10/2011 - 2º Dia IV FORUM

### **Tema IV: Biotecnología**

Moderador: Manuel Rey Méndez.

#### **09:30** Microalgas como fonte de redução de CO2 e produção de biocombustíveis

Maria Barbosa, Algae Production and Research Centre- Universidade de Wageningen, Holanda.

#### **09:50** Fotobiorreactores - Aplicações biotecnológicas para aquicultura

Pedro Seixas, AQUALGAE S.L., Espanha.

#### **10:10** Quorum sensing e quorum quenching no meio marinho: a alternativa aos antibióticos em aquicultura

Ana Maria Otero, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha.

#### **10:30** Exploração do potencial biotecnológico do mar Português

Ana Martins, BIOALVO, Portugal.

#### **11:00** Coffee-break e visualização dos posters

Moderador: Pedro Seixas

#### **11:30** As algas como fonte de compostos bioactivos

Rui Pedrosa, Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal.

#### **11:50** Fontes hidrotermais

Ricardo Serrão Santos, Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores, Portugal.

#### **12:10** Conferência magistral: Biotecnologia das Algas na América Latina: novos desafios e desenvolvimento

Eugenia Olguin Palacios, Presidente da Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal, Instituto de Ecología de México.

#### **13:00** ALMOÇO

### **Tema V: Redes de cooperação**

Moderador: João Coimbra

#### **14:30** Cooperação científico-empresarial no entorno Ibero-americano

Javier Remiro, Director Gerente da Fundação Observatório Espanhol da Aquicultura.

#### **14:50** Red Española de Grupos de Pesca / Red Española de Mujeres del Sector Pesquero

D. José Luis González Serrano, Subdirector General de Gestión de la Política Estructura de la Secretaría General del Mar (Espanha).

#### **15:20** OCEANO XXI - Cluster do Conhecimento e Economia do Mar

António Nogueira Leite, Presidente.

#### **15:40** Plan de cooperación tecnológica entre Perú y España para el desarrollo de los cultivos marinos en el Perú

Juan M. Fernández Aldana, Director de APROMAR Cooperación (Espanha).

#### **16:00** Cooperação Internacional da Galiza à América do Sul

António Fernandez Rodríguez, Subdirector Geral da Competitividad y Cooperación Internacional de la Xunta de Galicia.

#### **16:20** A COTEC Portugal

Daniel Bessa, Director-Geral da COTEC Portugal, Associação Empresarial para a Inovação.

#### **16:40** Programa Ibero-americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED)

Fernando Aldana, Secretario General del Programa CYTED, Espanha.

#### **17:00** Entrega dos Prémios aos Melhores Posters

#### **17:10** Conclusões finais

#### **17:20** Apresentação do V FIRMA

Salvador Cárdenas, Junta da Andaluzia.

#### **19:30** Jantar no navio Santa Maria Manuela, limite de 200 pessoas.

## Sábado, 29/10/2011 - 3º Dia IV FORUM

#### **09:00** Viagem no Santa Maria Manuela (todo o dia em pensão completa, limite de 50 pessoas).