

suMARio

Primer Seminario	1
Investigación MARPROF	6
MARPROF Cabo Verde	8
Proyecto ESTRAMAR	10
Día Marítimo de Canarias	11
Práctica MaRes	12

B3M Comité Editorial

Ricardo Araújo
(Museu Municipal do Funchal)

Eduardo Brito de Azevedo
(Universidade dos Açores)

M.ª Oretto Briz
(Instituto Canario de Ciencias Marinas)

Cecilia Correia
(Administração dos Portos da Região Autónoma da Madeira, APRAM)

Susana Patrícia A. Cordeiro Furtado
(Administração dos Portos das Ilhas de São Miguel e Santa Maria. APSM)

Dolores Gelado
(Universidad
de Las Palmas de Gran Canaria)

José Antonio González
(Instituto Canario de Ciencias Marinas)

Nieves González-Henríquez
(Instituto Canario de Ciencias Marinas)

Octavio Llinás
(Plataforma Oceánica de Canarias)

SECRETARIA DEL COMITÉ:
Maria José Rueda
(Instituto Canario de Ciencias Marinas)

Edita: PLOCAN - Plataforma Oceánica de Canarias
ISSN: 2171-6617
Depósito Legal: M-21953-2010
Diseño y Producción: SCAN 96, S.L.

©B3M Boletín Marino Marítimo Macaronésico / B3M Boletim Marinho Marítimo Macaronésico. 2010. Todos los derechos reservados.
El presente boletín se confecciona sin fines comerciales, con el único objeto de favorecer la difusión de la información contenida. Se permite su copia y distribución siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras y no se realice ninguna modificación de las mismas.

Primer Seminario **Gestión de Sistemas Acuáticos Portuarios Europeos PUERTOS VERDES MACARONÉSICOS**

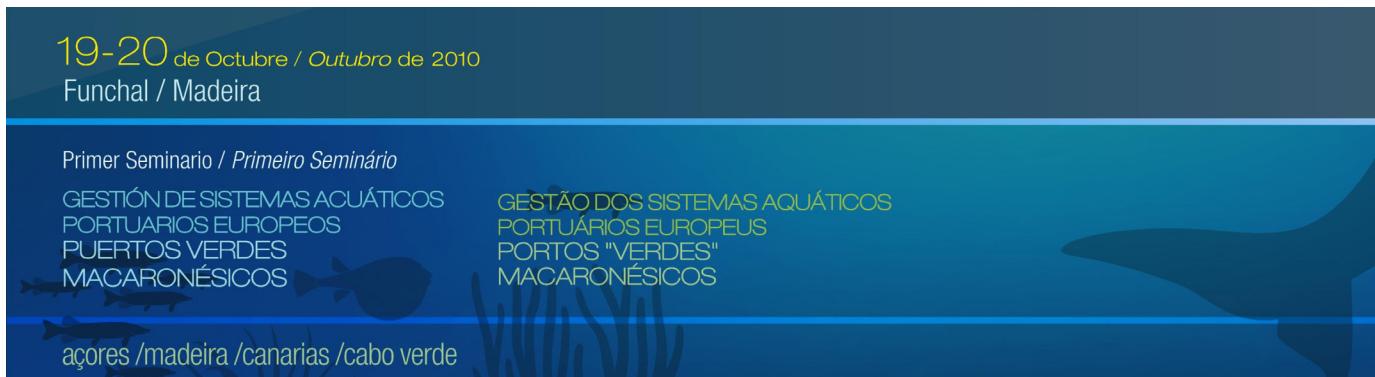
Primeiro Seminário **Gestão dos Sistemas Aquáticos Portuarios Europeus PORTOS "VERDES" MACARONÉSICOS**



Acto inaugural presidido pelo Dr. Bruno Guilherme Pimenta de Freitas, Presidente dos Portos da Madeira, quem, no seu discurso de boas-vindas, apresentou os parceiros do projecto Macsimar presentes na mesa: Dra. Maria João Montes (Portos da Madeira); Dr. Carlos Adalberto Bernardo da Silva (Portos dos Açores e Chefe de Fila); Dra. María José Rueda (Instituto Canario de Ciencias Marinas); Dr. Eduardo Brito Azevedo (Universidade dos Açores) e, em representação da Dra. María Dolores Gelado da Universidade de Las Palmas de Gran Canária, o Sr. Óscar Bergasa.

Durante a intervenção salientou-se a importância da abordagem de temas ambientais para as quatro regiões participantes nos encontros de trabalho e debate que se iniciavam no seminário. Neste trataram-se temas comuns às regiões periféricas e insulares no âmbito do Meio Ambiente Marítimo. Salientou-se ainda a importância do desenvolvimento sustentável das regiões tendo em conta as diferentes especificidades de cada uma delas e a preservação do ambiente como um desafio que as instituições devem enfrentar. "As instituições devem antecipar-se às novas situações e problemáticas ambientais", assinalou o Dr. Freitas. Para tal é de grande relevância o trabalho de investigação, observação e monitorização que se está a levar a cabo em projectos como Macsimar.





Um dos objectivos propostos pelo projecto Macsimar consiste em reforçar a capacidade de I+D+i com vista a sua integração na estratégia marinha/marítima europeia. Os portos comerciais europeus encontram-se actualmente imersos num processo de modificação das suas políticas de gestão para modelos em que, para além do factor económico, o factor ambiental também seja considerado como variável de desenvolvimento. Este objectivo poderá ser atingido mediante instrumentos de gestão que tenham em conta factores socioeconómicos, legais, técnicos e ambientais no quadro do esquema portuário, respondendo assim às directivas europeias.

Durante os dias 19 e 20 de Outubro de 2010, no Funchal, 23 conferencistas expuseram os seus conhecimentos relativamente à tecnologia disponível para a sua utilização em portos, controlo da qualidade, regulamentos de águas, directivas europeias, bem como em relação a vários exemplos de sucessos e projectos relacionados com a dita tarefa, a fim de ter uma visão conjunta dos trabalhos que estão a ser desenvolvidos, realizando uma troca de experiências entre diferentes entidades relacionadas com o referido sector.

Resumen de ponencias

Seminario Gestión de Sistemas Acuáticos Portuarios Europeos PUERTOS VERDES MACARONÉSICOS

Dr. Carlos Adalberto Bernardo da Silva.

Presidente del Consejo de Administración de los puertos de las Azores nos habló sobre los: **Modelos de transporte y explotación portuaria en las Azores**. Explicó el modelo de transporte marítimo de la región y la situación actual.



Comandante Paiva do Rosário.

Director de Operaciones del Puerto de Praia, ENAPOR (Empresa Nacional de Administração dos Portos de Cabo Verde). Cabo Verde. Su ponencia trató sobre la **Situación actual en la que se encuentran los Puertos de Cabo Verde**. En ella se expusieron los proyectos de expansión que están teniendo lugar en el ámbito portuario de la región.



D. Jorge Ciro González Pérez.

Gerente del Cluster Marítimo de Canarias – Fundación Puertos de Las Palmas. Trató sobre la **Oportunidad de negocio en el Sector Logístico entre los archipiélagos Macaronésicos y África**. Transmitió la experiencia de la institución, así como sus líneas estratégicas de actuación.



Resumen de ponencias

Seminario Gestión de Sistemas Acuáticos Portuarios Europeos

PUERTOS VERDES MACARONÉSICOS

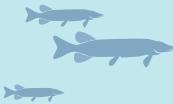
Dr. Arturo González.

Presidente de la Fundación INNOVAMAR. Presentó la institución INNOVAMAR, así como el estado actual en el que se encuentra el sector marítimo en España y algunos de los proyectos que están llevando a cabo en estos momentos relacionados con el sector marítimo y del transporte.



Dr. Filipe Jorge de Mora Porteiro.

Presidente del Observatorio del Mar de las Azores nos habló sobre la gestión de los sistemas marinos para un desarrollo sostenible, un paso de los Puertos Azules a los Puertos Verdes, además de la estrategia marina para su implementación en las Azores y de los diferentes problemas ambientales que se deben solventar. Su ponencia llevaba el título: **Gestión de los Sistemas Marinos para un Desarrollo Sostenible.**



Comandante Carlos Ventura Soares.

Comandante e Ingeniero del Instituto Hidrográfico de Portugal, resaltó en su ponencia: **Monitorización ambiental de la ZEE portuguesa: Importancia de las redes regionales en Madeira y en Azores.** la importancia de la monitorización para controlar el medio ambiente marino.

D. Oscar Bergasa.

Director de la empresa "elíitoral" y experto en temas ambientales y de gestión, presentó su empresa, consultora ambiental, especializada en el medio marino, así como los servicios que prestan en el medio litoral y su experiencia en diferentes proyectos llevados a cabo en este ámbito.



Dr. José Luis Sousa Freitas.

Responsable para el Desarrollo de Negocio del Área de Espacio de GMV-SKYSOFT, Lisboa. En su ponencia: **Gestión del agua como recurso de la observación de la tierra.** presentó su compañía, su ámbito de negocio, así como sus posibles aplicaciones y el gran potencial que presentan para las diferentes áreas de observación.



Dra. Elena García Díaz.

Técnica de la empresa Técnicas Competitivas S.A. Presentó el proyecto: **SMSPELC.** Sistema de mensajería SMS para la localización, control y socorro de pequeñas embarcaciones en el litoral canario, dirigido a cualquier embarcación de menos de 15m, tanto de pesca como de recreo, disponga de un método de apoyo y de seguridad que permita establecer una comunicación rápida y fiable con sus puertos de origen, con centros de salvamento y auxilio, y todo ello conectado a través de un centro de gestión.



Profesor Eduardo Brito de Azevedo.

Director del Centro de Clima, Meteorología y Cambio Global de la Universidad de las Azores. Presentó la **Monitorización, Previsión de la Agitación Marítima y Apoyo Meteorológico en los Puertos de las Azores.** Haciendo referencia a los diferentes proyectos e iniciativas en las que ha estado trabajando en los últimos años, así como las aplicaciones de los modelos de predicción que están desarrollando para el área de la macaronesia.



D. Carlos Barrera Rodríguez.

Responsable técnico del Grupo VIMAS en la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN). Experto en redes de observación, presentó la Red ACOMAR Canarias y la actual Red de la Macaronesia "R3M", ofreciendo una visión evolutiva de capacidades de los diferentes sistemas autónomos de observación marina integrantes, de dichas redes.



Dra. María Dolores Gelado.

Profesora Titular de la ULPGC (Universidad de las Palmas de Gran Canaria), presentó la evolución de los trabajos del Grupo Calidad Medioambiental y Desarrollo Sostenible de la ULPGC en el área de la calidad de puertos y zonas costeras. Su ponencia llevaba por título: **Iniciativas y Proyectos de Calidad Medioambiental.**



Ingeniero Carlos Seixas da Fonseca.

Director dos Serviços de Actividades Sectoriais, IPTM (Instituto Portuario e dos Transportes Marítimos), resaltó en su charla : **Medios portuarios de recepción de residuos de navios - perspectiva de la situación nacional,** la importancia económica, ambiental y social de los puertos, así como el marco legal y las responsabilidades legales en Portugal.



Dra. Ana Lloret.

Consejera Técnica de Estudios Ambientales. Centro de Estudios de Puertos y Áreas Costeras del CEDEX. Presentó La **Implantación de las Directivas Europeas en las Aguas Portuarias Españolas. Aspectos técnicos relativos al control y gestión de aguas y sedimentos”**



Dr. Cayetano Collado.

Profesor Titular de la ULPGC (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). Trasmitió a través de su ponencia: **Experiencias de la Aplicación de la ROM.5.1 en el Puerto de Tenerife** su experiencia en la implantación de normativas específicas en el ámbito medioambiental para zonas portuarias.

Dra. Anna Suárez.

Técnica de Calidad y Medio Ambiente de la Zona Portuaria Norte. Puertos Generalitat de Cataluña. En su conferencia: **Recursos y planes de acción en los puertos para la prevención de la contaminación por hidrocarburos.** Presentó el sistema de prevención que tienen actualmente implementado, así como, la gestión de vertidos en caso de accidente.



Dr. Alex Lorente.

Técnico responsable del Parque Natural de Montgrí - Illes Medes - Baix Ter, Departamento de Medio-Ambiente y Hábitats de la Generalitat de Catalunya, con su conferencia: **La Importancia de la Calidad del Agua para la Conservación de las Reservas Marinas: Parque Natural Montgrí-Illes Medes-Baix Ter,** puso de manifiesto las principales actuaciones realizadas en el ámbito medioambiental para el área que él dirige.



Dr. Federico Torres Monfort.

Director de Servicios Portuarios Generales y Desarrollo sostenible de Puertos de Valencia. Experto en temas de gestión portuaria, presentó la estrategia ambiental llevada a cabo en dicho puerto como ejemplo de buenas prácticas. Su ponencia llevaba el título: **Actividades Medio-ambientales del Puerto de Valencia.**



Dr. Bruno Guilherme Pimenta de Freitas.

Presidente del Consejo de Administración, APRAM - Administración de los Puertos de la Región Autónoma de Madeira, S.A. presentó la estrategia de sostenibilidad llevada a cabo en los puertos de Madeira, destacando la importancia que presenta dicha estrategia para el desarrollo socio-económico de la región de Madeira. Ponencia: **Gestión portuaria y sostenibilidad.**



Resumen de ponencias

Seminario Gestión de Sistemas Acuáticos Portuarios Europeos PUERTOS VERDES MACARONÉSICOS



Nas suas palavras de encerramento fez referência à experiência de todos os participantes na abordagem de problemas e temas prioritários semelhantes que são comuns a todas as regiões, salientando o facto de a parceria do projecto reunir instituições universitárias, tecnológicas e administrações portuárias das regiões das Canárias, dos Açores

e da Madeira. Sublinhou-se ainda a abordagem de objectivos comuns e a transversalidade dos problemas. Finalmente, a Secretária Regional salientou que, apesar das actuais dificuldades internacionais, nacionais e regionais, deve existir confiança nas capacidades das nossas regiões e instituições para desenvolverem projectos nas áreas das respectivas competências.



O acto de encerramento do Seminário foi presidido pela Secretária Regional do Turismo e Transportes da Madeira, Conceição Estudante, que esteve acompanhada na cerimónia pela Dra. María Dolores Gelado, pelo Dr. Carlos Adalberto Bernardo da Silva, pelo Dr. Bruno Guilherme Pimenta de Freitas e pelo Director da PLOCAN, o Dr. Octavio Llinás.



Dña. Mónica Quesada.

Técnico CETECIMA (Centro Tecnológico de Ciencias Marinas). Presentó el Proyecto SIGMAC, como estrategia de mejora de la gestión ambiental en el Puerto de Agadir.

Dña. Carolina Llerandi.

Técnico del Instituto Canario de Ciencias Marinas. Presentó el Proyecto BAIP 2020 cuyo objetivo principal es la construcción de un "Buque Autómata Inteligente y Polivalente", el cual integrará entre su equipamiento, sensores específicos destinados a la detección temprana de hidrocarburos en caso de fugas.



Dr. Octavio Llinás.

Director da Plataforma Oceánica das Canarias (PLOCAN). Mediante su ponencia: "La Estrategia Marino Marítima Macaronésica", presentó el alineamiento de muchas de las iniciativas presentadas en el foro con la emergente estrategia marítima europea y como existen ya en los archipiélagos una base suficiente de ejemplos de éxito que deberían poderse aprovechar para impulsar una participación activa en el ámbito europeo e internacional, aportando la especificidad de una estrategia marino marítima macaronésica.



Dña. Laura Cardona Díaz.

Investigadora del ICCM (Instituto Canario de Ciencias Marinas), presentó el proyecto AMASS, proyecto prototípico, que consiste en la construcción de boyas oceanográficas destinadas a aumentar la observación y seguridad en áreas marítimas críticas, con el objetivo de reducir el estado actual y potencial futuro en materia de inmigración ilegal, tráfico de drogas, armas y sustancias prohibidas.

Investigaçāo científica do projecto **MARPROF** divulgada no XVI Simpósio Ibérico de Estudos de Biologia Marinha



O XVI Simpósio Ibérico de Estudos de Biologia Marina decorreu entre os dias 6 e 10 de Setembro em Alicante (Espanha) e foram apresentados 5 posters relacionados com a investigação científica realizada no âmbito do projecto Marprof (Bases para a Gestão e Valorização Gastronómica de Espécies Pesqueiras Profundas da Macaronésia).

► Mafalda Freitas, João Delgado & José Antonio González

O Simpósio Ibérico de Estudos de Biologia Marina que decorre de dois em dois anos em Portugal ou em Espanha. Este ano juntou, em Alicante (Espanha) entre os dias 6 e 10 de Setembro, perto de três centenas de investigadores de Portugal e Espanha. Fizeram parte do comitê organizador e científico deste Simpósio investigadores do projeto Marprof, nomeadamente José António González, Manuel Biscoito, Mafalda Freitas e Maria João Aveiro. No âmbito do projeto Marprof (Bases para a Gestão e Valorização Gastronómica de Espécies Pesqueiras Profundas da Macaronésia) foram apresentados 5 posters pelos investigadores João Delgado (Chefe de Fila, SRA/DSIP), Mafalda Freitas (Parceiro CMF/EBMF) e José Antonio González (Parceiro ACIIS/ICCM):

- João Delgado, Eduardo Isidro, José

González, Manuel Biscoito, Mafalda Freitas & the MARPROF Consortium. The MARPROF Project: setting the basis for the management and gastronomic valorization of the deep-water fishery resources from the Macaronesia. Resumo no Livro de Actas, pág. 75.





ANUNCIO de la Primera Convocatoria Conjunta

“Hacia la Gestión de la Biodiversidad en apoyo del Desarrollo Sostenible en la Unión Europea Tropical y Subtropical”

La ERA-Net Net-Biome (VI Programa Marco de la UE) es un consorcio de 11 socios que aúna organismos de Entidades de Ultramar procedentes de cinco países de los estados Miembros de Europa, y cuyo objetivo es iniciar y estimular la cooperación y la coordinación de programas de investigación para llevar a cabo una gestión integrada y sostenible de la biodiversidad, de forma que se contemplen las necesidades de los ecosistemas en peligro de estas RUPs y PTUs de Europa.

Junto con dos agencias nacionales de investigación (ANR y FCT), el consorcio Net-Biome **anuncia el lanzamiento de su Primera Convocatoria Conjunta** de proyectos de investigación interregionales y transnacionales dentro del marco de la ERA-Net Net-Biome, que financiará proyectos de investigación en apoyo del desarrollo sostenible en las Regiones Ultra-Periféricas y Países y Territorios de Ultramar tropicales y subtropicales de Europa.

La convocatoria estará abierta del 26 de Noviembre de 2010 al 28 de Febrero de 2011.

La cantidad total de fondos disponibles para esta convocatoria alcanza sobre 3.5M Euros entre 10 organismos de financiación (detalles sobre las agencias participantes y la financiación comprometida).

Como la Convocatoria Conjunta de Net-Biome está financiada a través de un “esquema de fondos compartido virtual”, los aspirantes deben seguir las regulaciones regionales y/o nacionales para obtener la financiación.

Todos los detalles sobre la Convocatoria Conjunta (JC) están disponibles en el Texto de la Convocatoria. Los ficheros de solicitud están disponibles para bajarlos de la página web de Net-Biome (<http://www.netbiome.net>) y deben ser enviados a la Secretaría de la Convocatoria Conjunta.

Las solicitudes de proyectos serán enviadas por e-mail a la Secretaría de la Convocatoria Conjunta (JCS, netbiome.jcs@fct.mctes.pt) hasta el 28 de Febrero de 2011 (23:59 GMT/UTC).

- Mafalda Freitas, José Antonio González, Arturo Boyra, Eduardo Isidro, Sérgio Castro & Manuel Biscoito. Treasures of the deep Atlantic – an exhibition about the deep sea in the Azores, Madeira and the Canary Islands. Resumo no Livro de Actas, pág. 104.
 - Mafalda Freitas, Manuel Biscoito, Ana L. Costa, Sérgio Castro, José I. Santana, Víctor M. Tuset, Antonio García-Mederos, Mikel Arrasate-López, Olga Ayza & José Antonio González. By-catch from an experimental trap fishery for the deep sea red crab *Chaceon affinis* off Madeira and the Canary Islands. Resumo no Livro de Actas, pág. 103.
 - José Antonio González, João Delgado, Eduardo Isidro, José I. Santana, Ana R. Góis, Mário R. Pinho, Sebastián Jiménez, Antonio M. García-Mederos, Mikel Arrasate-López, Olga Ayza, Víctor M. Tuset & MARPROF Consortium. Estimating the biomass and fishing potential of the deep-water shrimp *Plesionika edwardsii* (Crustacea: Decapoda: Pandalidae) around the Macaronesian archipelagos. Resumo no Livro de Actas, pág. 139.
 - Maria João Aveiro, Natacha Nogueira, Nereida Cordero & Sara Reis. Preliminary results on females of black scabbardfish (*Aphanopus carbo* and *Aphanopus intermedius*) chemical composition. Resumo no Livro de Actas, pág. 27.



Lanzamiento del Proyecto MARPROF-CV en Gran Canaria



► J.A. González, O. Tariche, J. Delgado & M. Freitas

Entre los días 23 y 25 de noviembre de 2010 se celebró, en el Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM), una reunión de lanzamiento y coordinación inicial del proyecto MARPROF-CV ("Potencial de los Nuevos Recursos de Aguas Profundas de Cabo Verde, Bases para su Gestión Sostenible y Valorización Gastronómica"). Participaron en esta reunión José A.

González (ICCM), coordinador general del proyecto, José I. Santana (ICCM), Oksana Tariche (Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas, INDP), coordinadora para Cabo Verde, Sandra Correia y Carlos Monteiro (INDP), João Delgado (Direcção de Serviços de Investigação das Pescas), coordinador para Madeira y Mafalda Freitas (Estação de Biología Marinha do Funchal), coordinadora adjunta para Madeira. El proyecto de I+D+i MARPROF-CV, que se desarrollará entre octubre de 2010 y octubre de 2013, tiene como finalidad principal el establecimiento de bases científicas y tecnológicas para el aprovechamiento sostenible de nuevos recursos marisqueros y pesqueros en Cabo Verde y su valorización gastronómica. Las especies-objetivo son el camarón soldado (*Plesionika edwardsii*) y el pejésable negro (*Aphanopus sp.*).

MARPROF-CV (MAC/3/C124), está cofinanciado a través de fondos FEDER de la Unión Europea (85%) y de las Entidades de derecho público participantes (15%), más un 5% adicional aportado por la República de Cabo Verde, en el marco del Programa de Cooperación Transnacional (PCT) Madeira-Azores-Canarias (MAC) 2007-2013. El presupuesto total asciende a 645.921,03 euros.

El Partenariado está formado por el Gobierno de

Canarias / Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) / Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM), que actúa como jefe de fila, la Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais / Direcção Regional das Pescas / Direcção de Serviços de Investigação das Pescas (SRA/DRP/DSIP) de Madeira, la Câmara Municipal do Funchal / Museu Municipal do Funchal / Estação de Biología Marinha do Funchal (CMF/MMF/EBMF) de Madeira y el Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas (INDP) de Cabo Verde.

Los grupos de investigación participantes son Biología Pesquera del ICCM, la DSIP, la EBMF y el INDP, interviniendo unas 17 personas entre investigadores y personal técnico de apoyo.

Los objetivos y las actividades principales de MARPROF-CV son:

- A. Fortalecimiento del Partenariado MAC-Cabo Verde como red de excelencia y buenas prácticas en Ciencia Pesquera.
1. Reuniones y talleres para coordinación, planificación y seguimiento conjuntos.
2. Actividades de capacitación. Informes y asesoramiento científico-técnico (actividades catalogadas FSE, Fondo Social Europeo). Está

Lançamento do Projecto MARPROF-CV em Gran Canária

► J.A. González, O. Tariche, J. Delgado & M. Freitas

Realizou-se entre os dias 23 e 25 de Novembro de 2010, no Instituto Canário de Ciências Marinhas (ICCM), a reunião de lançamento e coordenação inicial do projecto MARPROF-CV ("Potencial dos Novos Recursos Pesqueiros de Águas Profundas de Cabo Verde, Bases para a sua Gestão Sustentável e Valorização Gastronómica"). Participaram nesta reunião José A. González (ICCM), coordenador geral do projecto, José I. Santana (ICCM), Oksana Tariche (Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas, INDP), coordenadora para Cabo Verde, Sandra Correia e Carlos Monteiro (INDP), João Delgado (Direcção de Serviços de Investigação das Pescas), coordenador para a Madeira e Mafalda Freitas (Estação de Biología Marinha do Funchal), coordenadora adjunta para a Madeira.

O projecto de I+D+i MARPROF-CV, que decorrerá entre Outubro de 2010 e Outubro de 2013 tem como objectivo principal o estabelecimento de bases científicas e tecnológicas para o aproveitamento sustentável dos novos recursos marisqueiros e pesqueiros de Cabo Verde e a sua valorização culinária. As espécies alvo são o camarão soldado ou gamba-da-Madeira (*Plesionika*

edwardsii) e o peixe-espada-preto (*Aphanopus sp.*). MARPROF-CV (MAC/3/C124) é um projecto do Programa de Cooperação Transnacional (PCT) Açores-Madeira-Canárias (MAC) 2007-2013, co-financiado através de fundos FEDER da União Europeia (85%) e pelas entidades de direito público participantes (15%), acrescidos de cerca de 5% adicional, aportado pela República de Cabo Verde. O orçamento total ascende a 645.921,03 €.

A parceria é constituída pelo Governo de Canárias/Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) / Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM), como chefe de fila, Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais / Direcção Regional das Pescas / Direcção de Serviços de Investigação das Pescas (SRA/DRP/DSIP) da Madeira, Câmara Municipal do Funchal / Museu Municipal do Funchal / Estação de Biología Marinha do Funchal (CMF/MMF/EBMF) da Madeira e Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas (INDP) do Cabo Verde. Ao todo participam um total de 17 investigadores e pessoal de apoio.

Os objectivos e as principais actividades do MARPROF-CV são:

A. Reforço da parceria MAC-Cabo Verde como uma rede de excelência e de boas práticas na biologia pesqueira.

1. Reuniões e ateliers para coordenação, planeamento e acompanhamento do projecto.
2. As acções de formação. Relatórios técnico-científicos (actividades programadas FSE Fundo Social Europeu). Está previsto o embarque e formação de observadores (armadores, mestres, marinheiros e outros agentes sociais do sector das pescas) a bordo de navios de investigação.
3. Prospecção pesqueira experimental, biologia e avaliação de novas pescarias de alto mar em Cabo Verde.
4. Acção piloto de pesca experimental para a prospecção dos stocks insulares de camarão soldado (*Plesionika edwardsii*). Inclui três campanhas de mar em águas relativamente profundas (100-300 m) de Cabo Verde, em redor de diferentes ilhas, usando covos de camarão semi-flutuantes. Estas campanhas de pesca serão realizadas a bordo do Navio de Investigação "Profesor Ignacio Lozano" do Governo das Canárias.
4. Acção piloto de pesca experimental para a prospecção do stock cabo-verdiano de peixe-espada-preto (*Aphanopus sp.*). Inclui uma campanha de mar

previsto el embarque y formación de observadores (armadores, patrones, marineros y demás agentes sociales del sector pesquero) a bordo de los barcos de investigación.

B. Prospección pesquera experimental, biología y evaluación de nuevos recursos pesqueros de aguas profundas de Cabo Verde.

3. Acción piloto de pesca experimental para prospectar los stocks insulares de camarón soldado (*Plesionika edwardsii*). Incluye tres campañas de mar en aguas relativamente profundas (100-300 m) de Cabo Verde, alrededor de las distintas islas, utilizando nasas camaroneras semi-flotantes. Estas campañas oceanográfico-pesqueras se llevarán a cabo a bordo del Buque Oceanográfico "Profesor Ignacio Lozano" del Gobierno de Canarias.

4. Acción piloto de pesca experimental para prospectar el stock cabo-verdiano de pejesable negro (*Aphanopus sp.*). Incluye una campaña de

mar en aguas profundas (700-1300 m) de Cabo Verde, utilizando palangres de deriva a media-agua (tipo maderense). Esta campaña oceanográfico-pesquera se realizará merced a la participación de uno o dos barcos palangreros comerciales de la flota de Madeira.

Ambas técnicas de pesca, con alto nivel de selectividad específica, son innovadoras en Cabo Verde, como lo es la prospección de nuevos recursos pesqueros de aguas profundas.

5. Obtención de datos pesqueros, oceanográficos y biológicos de camarón soldado y pejesable negro. También serán debidamente estudiadas las especies acompañantes (otros peces y crustáceos) que tengan interés comercial.

C. Promoción de nuevos productos pesqueros y divulgación social de los resultados y su potencialidad económica.

6.- Desarrollo de un plan de comunicación y divulgación. Sensibilización y jornadas técnicas

para el sector pesquero. Incluye la difusión de los resultados científico-tecnológicos más relevantes y su potencialidad socio-económica a las comunidades y Administraciones pesqueras. Se elaborará una exposición itinerante para información pública y sensibilización ciudadana.

7. Laboratorios culinarios, eventos gastronómicos y presentaciones públicas. Se han previsto colaboraciones y sinergias con establecimientos de hostelería, públicos y/o privados, en Canarias, Madeira y Cabo Verde para desarrollar actividades de promoción.

Para el conjunto de las actividades, se han previsto colaboraciones con la Facultad de Ciencias del Mar, Departamento de Biología, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), así como con el Departamento de Engenharias e Ciências do Mar (DECM) de la Universidade de Cabo Verde (UniCV).



em águas profundas (700-1300 m) de Cabo Verde, utilizando palangres derivantes de meia-agua (tipo madeirense). Esta campanha será realizada por um ou dois palangreiros da frota comercial da Madeira.

5. Obtenção de dados pesqueiros, oceanográficos e biológicos do camarão soldado e do peixe-espada-preto. Serão também devidamente estudadas as espécies acompanhantes (outros peixes e crustáceos) que tenham interesse comercial.

C. Promoção de produtos novos peixes e divulgação dos resultados e seu potencial económico.

6. Elaboração de um plano de comunicação e divulgação. Sensibilização e seminários técnicos para o sector das pescas. Inclui a divulgação dos resultados científicos e tecnológicos mais relevantes e seu potencial sócio-económico às comunidades e administrações das pescas. Será realizada uma exposição itinerante para sensibilizar e informar o público em geral e a população estudantil para estas temáticas

7. Laboratórios de culinária, eventos gastronómicos e apresentações públicas. Estão previstas colaborações

e sinergias com os estabelecimentos de restauração, do sector público e/ou do sector privado, em Canárias, Madeira e Cabo Verde para desenvolver actividades promocionais.

Para o conjunto das actividades, estão previstas colaborações com a Faculdade de Ciências do Mar, Departamento de Biologia, da Universidade de Las Palmas de Gran Canária (ULPGC) e bem assim com o Departamento de Engenharias e Ciências do Mar (DECM) da Universidade de Cabo Verde (UniCV).



El proyecto ESTRAMAR amplia el área de las actividades I+D+i en el ámbito Marino-Marítimo de la Macaronesia con la incorporación de Cabo Verde a los estudios Climáticos, Meteorológicos y Oceanográficos en la Región de la Macaronesia.

Proyecto ESTRAMAR

▼ Dolores Gelado

Las regiones Macaronésicas europeas y africana aúnan sus esfuerzos para contribuir a la mejor articulación del sistema científico-técnico-empresa, a través del proyecto ESTRAMAR de la segunda convocatoria del Programa PCT-MAC. Con especial énfasis en los campos como la seguridad y la sostenibilidad del transporte, el turismo marítimo, la calidad ambiental en los puertos y el aumento de la protección de zonas costeras, el proyecto articula la transferencia de las experiencias desarrolladas por los socios a través de una red de observación común.

Las Islas de la Macaronesia reúnen condiciones y potencialidades propias que deben ser aprovechadas para aportar valores significativos a su desarrollo. En el ámbito Marino-Marítimo, la experiencia previa de los proyectos CLIMARCOST y MacSIMAR compartida por los socios de Canarias, Azores y Madeira ha demostrado la eficacia de participar en una estrategia común de desarrollo I+D+i en la Región Macaronésica. Además, los acuerdos de cooperación ya establecidos entre los socios y otros agentes del sector, garantizan la

sostenibilidad de las actividades que ahora se inician en el Archipiélago de Cabo Verde dentro del proyecto ESTRAMAR.

Con el recién concedido proyecto ESTRAMAR se fortalece la cooperación entre colaboradores y socios previos Universidade do Açores, Administração dos Portos da Região Autónoma da Madeira, Instituto

años preferentemente en el área de Cabo Verde atendiendo al interés y a las necesidades específicas del Archipiélago e integrándolo a la red de observación macaronésica. Como resultado de la combinación de información sinóptica obtenida a partir de diferentes sensores situados en distintas plataformas (satélites, instrumentos fondeados y/o a la deriva, en superficie o en profundidad) se alcanzará un mejor rendimiento de los modelos de análisis y de la previsión en escalas espacio-temporales adecuadas para las regiones insulares. Por otra parte, en el marco del proyecto se promoverá la difusión de los resultados tanto científicos como operacionales, dando un valor añadido a las acciones desarrolladas.

En definitiva, siguiendo los objetivos internacionales establecidos en la Estrategia Europea de Investigación Marina y Marítima, el proyecto ESTRAMAR pretende a lo largo su desarrollo favorecer las iniciativas en el espacio atlántico, que contribuyan a una mejora del sistema científico y tecnológico de las regiones participantes y de forma efectiva al desarrollo socioeconómico de las mismas.



Péicles Silva



Albertino Martins

Canario de Ciencias Marinas y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, incorporando al Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas de Cabo Verde. El proyecto transcurrirá durante los dos primeros



NATO



“Día Marítimo de Canarias”

► Jorge Ciro González Pérez
Gerente del Cluster marítimo de Canarias
Fundación Puertos de Las Palmas

El jueves 11 de Noviembre de 2010 se celebró en el Salón de Actos de la Cámara de Comercio de Santa Cruz de Tenerife, el primer "Día Marítimo de Canarias" con el objetivo de señalar la importancia del mar y las actividades marítimas. De esta manera el Cluster Marítimo de Canarias CMC se une a la

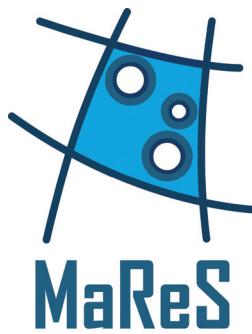
iniciativa de celebración anual del Día Marítimo Europeo, establecido el 3 de diciembre de 2007 tras la declaración tripartita conjunta (Comisión, Parlamento y Consejo Europeo) el 20 de mayo, alrededor del cual se organizarán actividades de sensibilización y de creación de redes derivado del Plan de Acción de la Nueva Política Marítima Europea subrayando la necesidad de aumentar la conciencia y la visibilidad de la importancia de los océanos, de una vibrante economía marítima y del rico patrimonio marítimo europeo.

La jornada tuvo como objetivo señalar la importancia del mar y las actividades marítimas en nuestra región, así como mostrar las distintas iniciativas innovadoras que se están llevando a cabo para elevar la ventaja competitiva y la visibilidad internacional de las empresas del sector.

Durante las Jornadas se trataron temáticas de interés como son los proyectos de innovación tecnológica, la nueva política marítima integrada de la UE, nuevos sectores marítimos emergentes y de base tecnológica.



Jornada "Día Marítimo de Canarias"	
Fecha	Jueves 11 de Noviembre de 2010, 21:00 horas
Lugar	Salón de Actos de la Cámara de Comercio de Santa Cruz de Tenerife
Objetivo	La jornada tiene como objetivo señalar la importancia del mar y las actividades marítimas en nuestra región, así como mostrar internacional de las empresas del sector. Para ello se tratarán temáticas de interés como son los proyectos de innovación tecnológica, la nueva política marítima integrada de la UE, nuevos sectores marítimos emergentes y de base tecnológica...
Programa	
Bloque I	<p>11:00 Apertura de la Jornada</p> <p>11:20 Estrategias de crecimiento y oportunidades de negocio en los puertos D. Marcos Hernández Acosta - Director de la Autoridad Portaria de S/C de Tenerife</p> <p>11:40 Proyecto Tracta de Mejora de Competitividad de las empresas portuarias D. Vicente Martínez Domínguez - Presidente del Clúster Marítimo de Canarias CMC Dña. María del Rosario Medina - Directora de la Delegación en Canarias del Gobierno de Canarias</p> <p>12:00 Ocio Náutico en Canarias: Visión y oportunidades D. Antonio M. Padilla Santiago - Capitán Marítimo del Puerto de Santa Cruz de Tenerife</p>
Bloque II	<p>12:20 SMSPELC, Sistema de mensajería SMS para localización, control y socorro de Pequeñas Embarcaciones en el Litoral Canario D. Rómulo Robles Baroso - Director General de Técnicos y Profesionales SA</p> <p>12:40 Oportunidades de desarrollo de las Energías Renovables Marinas en Canarias D. Artemi Regidor - Ingeniero Industrial especializado en energías renovables de IDOM</p> <p>13:00 Estrategia Marino-Marítima Europea, zona oportunidad? D. Octavio Llinares González - Director de la Plataforma Operativa de Canarias PLOCAN</p>
Organiza	Copa de Vino Español
Cluster Marítimo de Canarias	  
Con la colaboración de	    



Comienzo de las Prácticas de Control Operacional de Observaciones y Operaciones Oceánicas del Proyecto MARES

▼ Josefina Loustau, Daura Vega

El pasado mes de Octubre dieron comienzo las Prácticas de Control Operacional de Observaciones y Operaciones Oceánicas (C001/10-11/MARES) para alumnos pregrados. Este primer período se desarrollará hasta el mes de Enero dentro del Programa de Formación Permanente de PLOCAN. Estas prácticas se llevan a cabo fundamentalmente en la Sala Operacional de la Plataforma Oceánica de Canarias en colaboración con otros centros.

Este programa se instaura bajo los objetivos marcados en el proyecto MARES, de educación, formación

y cooperación entre estudiantes e investigadores de los distintos centros en la región Macaronésica, colaborando con las distintas universidades y centros de investigación de la región.

Las tareas que deben realizar los alumnos como parte de su formación se distribuyen entre diversas áreas como las ciencias marinas, energías renovables, cambio climático y ciencias ambientales.

Este primer período finalizará el 14 de Enero de 2011, plazo en el cual se incorporarán otros 15 alumnos universitarios durante otro período similar de aproximadamente tres meses.

