



***EU FP7 Project CREAM
Coordinating research in support to application of EAF
(Ecosystem Approach to Fisheries) and management
advice in the Mediterranean and Black Seas***

***Deliverable 5.6
Proceedings of the IDC
(International Dissemination Conference)***

Start date of project: 01/05/2011

Duration: 36 months

Due date of deliverable: 30/04/2014

Lead partner for deliverable: Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza / International
Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies

WP leader: Dunixi Gabiña



Proceedings of the IDC (International Dissemination Conference) on *Ecosystem Approach to Fisheries in the Mediterranean and Black Seas*

Executive Summary

The CREAM International Dissemination Conference took place in Barcelona, Spain, on 9-10 April 2014, at the Institut de Ciències del Mar de Barcelona, CSIC, Spain. The objective of the Conference is to present the latest research on EAF in the area and towards fostering integrated collaboration among stakeholders, scientists, fisheries managers to enhance the sustainability of fishery resources.

The programme is in Annex 1. All documentation was provided in English, French and Spanish, since some decision-makers and stakeholders had limited knowledge of English. English-French-Spanish simultaneous interpretation was also provided by IAMZ-CIHEAM.

There were 82 participants from Algeria, Bulgaria, Canada, Croatia, Cyprus, Egypt, Spain, France, Georgia, Greece, Italy, Lebanon, Malta, Morocco, Romania, The Netherlands, Tunisia and Turkey. The list of participants is on page 13 of Annex 1. Twelve of them were high level decision-makers in fisheries management from governments, 7 stakeholders from fishermen associations, and 4 from International Organisations, the rest being researchers, most of them from CREAM partner countries, but also from other countries, such as Algeria and Canada.

The Conference was opened by Mr. Jordi Ciuraneta, General Director for Fisheries and Maritime affairs from the Regional Government of Catalonia, and Mr. Enrique de Cárdenas, General Vicedirector of Fisheries Resources Protection at the Spanish Ministry of Agriculture, Food and the Environment.

The programme of the Conference included presentations on many aspects of Ecosystem Approach to Fisheries in the Mediterranean and Black Seas, and a final Round Table on EAF implementation in the Mediterranean and Black Seas: Lights and shadows.

In addition to the documentation provided (Annex 1), a copy of the Special Issue of the Journal "Scienciamarina" with contributions to the Conference was handed to each of the participants (Deliverable 5.4). This publication is also available at:

<http://www.icm.csic.es/scimar/index.php/secId/7/IdNum/196/>



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



ANNEX 1. DOCUMENTATION



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



International Conference:
***Ecosystem Approach to Fisheries in the
Mediterranean and Black Seas***

Barcelona, Spain, 9 - 10 April 2014



Organised by:

Institut de Ciències del Mar de Barcelona, CSIC, Spain



International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies
Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM-IAMZ)



Background and objectives

The FP7 EU CREAM project “Improving research in support to scientific advice to fisheries management in the Mediterranean and Black Seas” organizes an International Dissemination Conference on the Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) in the Mediterranean and Black Seas with the objectives of presenting the latest research on EAF in the area and towards fostering integrated collaboration among stakeholders, scientists, fisheries managers to enhance the sustainability of fishery resources.

CREAM aims to establish an effective collaboration network among key role players in Mediterranean and Black Sea fisheries research and management. The participants in the project include national research institutes from Mediterranean and Black Sea countries with a long history and active participation in fisheries research and assessment, who provide advice to national, regional and international fisheries management organisms.

The project seeks the active collaboration of regional and international fisheries management organisms as external participants in the project, in order to identify the gaps (in terms of data, knowledge, training, coordination) which hamper at present the full application of the Ecosystem Approach in the management of Mediterranean and Black Sea fisheries.

Organisation and venue

The Conference is organised by the Institut de Ciències del Mar de Barcelona, belonging to the Spanish National Research Council (CSIC), and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza - CIHEAM. The Conference will last two days providing a forum for scientific and technical exchanges

The Conference will be held at the Institut de Ciències del Mar de Barcelona, Passeig Marítim, 37-49, Barcelona.

Scientific Committee

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
P. Cury, IRD, Sète, France
P. Sartor, CIBM, Livorno, Italy
J. Vigneau, IFREMER, Port-en-Bessin, France
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spain
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spain

Organisation Committee

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
L. Fontán, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
P. Martín, ICM-CSIC, Barcelona, Spain
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spain
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Spain

PROGRAMME

9 April

- 08:30 - 09:00 Registration
- 09:00 - 09:30 Opening ceremony
- 09:30 - 10:30 **Key note address: Fisheries catch reconstruction project for Mediterranean and Black Sea countries from 1950-2010.** *D. Pauly, A. Ulman, UBC, Canada, with C. Piroddi, EC-JRC, Italy and M. Coll, IFREMER, France*
- 10:30 - 11:00 *Coffee break*
- 11:00 - 11:30 Impact of the turbot fishery on cetaceans in the Romanian Black Sea area. *G.P. Radu, RMRI, Romania*
- 11:30 - 12:00 The sand eel fishery of Catalonia. An example of co-management. *J. Leonart, ICM-CSIC, Spain*
- 12:00 - 12:30 Trophic indicators to assess impact of fishing in a data-poor situation. The case of Algerian waters with a particular emphasis in Bay of Bou-Ismaïl (West Algeria). *K. Babouri, Algeria*
- 12:30 - 14:00 *Lunch*
- 14:00 - 14.30 Critical assessment about the current understandings in the framework of Ecosystem Approach of Fisheries in Mediterranean and Black Sea. *P. Sartor, CIBM, Italy*
- 14:30 - 15:00 Disturbance on benthic ecosystems by trawling activity and consequences on commercial species: a North-Western Mediterranean case study. *A. Muntadas, ICM-CSIC, Spain*
- 15:00 - 15:30 Summary and analysis of the available information for EAF in Turkey. *A. Tokaç, Ege Univ., Turkey*
- 15:30 -16:00 *Coffee break*
- 16:00- 16: 30 Investigating the factors affecting the fishing impact on Elasmobranchs in Southeastern Spain (Western Mediterranean Sea). *M. Mendoza, IEO, Spain*
- 16:30 - 17:00 Romanian marine fishery versus Marine Protected Areas. *T. Zaharia, RMRI, Romania*
- 17:00 - 17:30 Fishing strategies and the Ecosystem Approach to Fisheries in the Eastern Mediterranean Sea. *Ch. Maravelias, HCMR, Greece*
- 18:00 *Cocktail*
-

10 April

- 08:30 - 09:30 Key note address: Incorporating EAF into a broader (and global) context: Building scenarios for marine resources in a Global Change context. *Ph. Cury, IRD, France*
- 09:30 - 10:00 Exploitation status of marine ecosystems in the Mediterranean Sea: a comparative framework of indicators. *M. Coll, IRD, France*
- 10:00 - 10:30 Potential ecosystem effects of the application of management targets derived from single species assessments: insights from a multispecies-multifleet model. *S. Libralato, OGS, Italy*
- 10:30 - 11:00 *Coffee break*
- 11:00 - 11:30 Establishment of Ecosystem approaches to fisheries in Georgia. *Komakhidze, WEFRI, Georgia.*
- 11:30 - 12:00 Steps towards the Ecosystem approach to Fisheries in the Eastern Mediterranean countries - Problems and Gaps. *C. Karlou-Riga, FAO expert (Greece)*
- 12:00 - 12:30 Fishers' perception of elasmobranch decline in the Mediterranean in the second half of the 20th century. *F. Maynou, ICM-CSIC, Spain*
- 12:30 - 13:30 *Lunch*
- 13:30 - 14:00 Effects of different fishery pressures on hyperbenthic and benthic communities in Northern Sicily (W Mediterranean) and implications for the diet of demersal predators. *E. Fanelli, ENEA, Italy.*
- 14:00 - 14:30 Simulations of bottom-up and top-down dynamics in a bathyal food-web (NW Mediterranean): predicting fisheries effects using an ecosystem approach. *V. Mamouridis, ICM-CSIC, Spain*
- 14:30 - 15:00 Exploring links between Industrial Ecology and Fisheries: Material flow accounting and physical input-output. *S. Sastre, ICM-CSIC, Spain*
- 15:30 -16:00 *Coffee break*
- 16:00- 18:00 **Round Table: EAF implementation in the Mediterranean and Black Seas. Lights and shadows.**
- 18:00 Closing of the Conference
-

Antecedentes y objetivos

El proyecto CREAM del 7PM de la UE "Coordinación de la investigación como apoyo a la aplicación del Enfoque Ecosistémico de la Pesca y el asesoramiento a la gestión en el Mediterráneo y el mar Negro" organiza una Conferencia Internacional en torno al Enfoque Ecosistémico de la Pesca (EEP) en el Mediterráneo y el mar Negro con el objetivo de presentar las últimas investigaciones sobre EEP en la región y de propiciar una colaboración integrada entre partes interesadas, científicos y gestores de las pesquerías con el fin de mejorar la sostenibilidad de los recursos pesqueros.

CREAM tiene como propósito establecer una red de colaboración efectiva entre aquellos que desempeñan un papel clave en la investigación y la gestión de la pesca del Mediterráneo y el mar Negro. Entre los participantes en el proyecto se incluyen institutos nacionales de investigación de países del Mediterráneo y el mar Negro con una larga historia y participación activa en la investigación y evaluación de la pesca, que asesoran a organismos de gestión pesquera nacionales, regionales e internacionales.

El proyecto busca potenciar la colaboración activa de organismos regionales e internacionales de gestión pesquera como participantes externos al proyecto, a fin de identificar las lagunas (en términos de datos, conocimiento, formación, coordinación) que actualmente suponen una traba para la plena aplicación del Enfoque Ecosistémico en las pesquerías del Mediterráneo y el mar Negro.

Organización y lugar de celebración

La Conferencia está organizada por el Institut de Ciències del Mar de Barcelona, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza - CIHEAM. La Conferencia tendrá una duración de dos días y proporcionará un foro de discusión científica y técnica.

La Conferencia se celebrará en el Institut de Ciències del Mar de Barcelona, Passeig Marítim, 37-49, Barcelona.

Comité Científico

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, España
P. Cury, IRD, Sète, Francia
P. Sartor, CIBM, Livorno, Italia
J. Vigneau, IFREMER, Port-en-Bessin, Francia
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, España
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, España
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, España

Comité de Organización

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, España
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, España
L. Fontán, ICM-CSIC, Barcelona, España
P. Martín, ICM-CSIC, Barcelona, España
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, España
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, España

PROGRAMA

9 abril

- 08:30 - 09:00 Inscripción
- 09:00 - 09:30 Ceremonia inaugural
- 09:30 - 10:30 Conferencia inaugural: Proyecto de reconstrucción de las capturas por pesca para países del Mediterráneo y el mar Negro de 1950 a 2010. *D. Pauly y A. Ulman, UBC, Canadá; C. Piroddi, EC-JRC, Itali; y M. Coll, IFREMER, Francia*
- 10:30 - 11:00 Pausa café
- 11:00 - 11:30 Impacto en los cetáceos de la pesquería del rodaballo en el área del mar Negro adyacente a Rumanía. *G.P. Radu, RMRI, Rumanía*
- 11:30 - 12:00 La pesquería del lanzón en Cataluña. Un ejemplo de cogestión. *J. Lleonart, ICM-CSIC, España*
- 12:00 - 12:30 Indicadores tróficos para evaluar el impacto de la pesca en una situación de escasa disponibilidad de datos. El caso de las aguas argelinas con especial hincapié en la bahía de Bou-Ismaïl (Oeste de Argelia). *K. Babouri, Argelia*
- 12:30 - 14:00 Almuerzo
- 14:00 - 14:30 Evaluación crítica de la actual comprensión del marco del Enfoque Ecosistémico de la Pesca en el Mediterráneo y el mar Negro. *P. Sartor, CIBM, Italia*
- 14:30 - 15:00 Perturbaciones de los ecosistemas bentónicos por la actividad arrastrera y sus consecuencias en las especies comerciales: un caso de estudio del Mediterráneo noroccidental. *A. Muntadas, ICM-CSIC, España*
- 15:00 - 15:30 Resumen y análisis de la información disponible para el EEP en Turquía. *A. Tokaç, Univ. De Ege, Turquía*
- 15:30 - 16:00 Pausa café
- 16:00 - 16:30 Investigando los factores que afectan al impacto de la pesca sobre los elasmobranquios en el sureste de España (Mediterráneo occidental). *M. Mendoza, IEO, España*
- 16:30 - 17:00 Pesquerías marinas versus Áreas marinas protegidas en Rumanía. *T. Zaharia, RMRI, Rumanía . España*
- 17:00 - 17:30 Estrategias pesqueras y Enfoque Ecosistémico de la Pesca en el Mediterráneo Oriental. *Ch. Maravelías, HCMR, Grecia*
- 18:00 Cocktail
-

10 abril

- 08:30 - 09:30 Conferencia inaugural: Incorporando la EEP en un contexto más amplio (y global): Construcción de escenarios para los recursos marinos en un contexto de Cambio Global. *Ph. Cury, IRD, Francia*
- 09:30 - 10:00 Estado de explotación de los ecosistemas marinos en el Mediterráneo: marco comparativo de indicadores. *M. Coll, IRD, Francia*
- 10:00 - 10:30 Efectos ecosistémicos potenciales de la aplicación de objetivos de gestión derivados de evaluaciones mono-específicas: visión a partir de un modelo multiespecies-multiflotas. *S. Libralato, OGS, Italia*
- 10:30 - 11:00 *Pausa café*
- 11:00 - 11:30 Establecimiento de Enfoques Ecosistémicos en las pesquerías de Georgia. *A. Komakhidze, WEFRI, Georgia.*
- 11:30 - 12:00 Hacia el Enfoque Ecosistémico de la Pesca en el los países del Este del Mediterráneo - Problemas y agunas. *C. Karlou-Riga, FAO expert (Greece)*
- 12:00 - 12:30 La percepción por los pescadores del declive de elasmobranchios en el Mediterráneo en la segunda mitad del siglo XX. *F. Maynou, ICM-CSIC, España*
- 12:30 - 13:30 *Almuerzo*
- 13:30 - 14:00 Efectos de diferentes presiones pesqueras en las comunidades hiperbentónicas y bentónicas en el Norte de Sicilia (Mediterráneo occidental) e implicaciones para la dieta de los depredadores demersales. *E. Fanelli, ENEA, Italia.*
- 14:00 - 14:30 Simulaciones de dinámica ascendente y descendente en una red trófica batial (Mediterráneo noroccidental): predicción de los efectos de las pesquerías mediante un enfoque ecosistémico. *V. Mamouridis, ICM-CSIC, España*
- 14:30 - 15:00 Explorando los vínculos entre la ecología industrial y las pesquerías: cuantificación del flujo material e input-output físico. *S. Sastre, ICM-CSIC, España*
- 15:30 - 16:00 *Pausa café*
- 16:00 - 18:00 Mesa redonda: EEP en el Mediterráneo y el mar Negro, retos y perspectivas
- 18:00 Clausura de la Conferencia
-

Précédents et objectifs

Le projet CREAM du 7^e PC de l'UE "Coordination de la recherche comme appui à la mise en place de l'Approche Écosystémique des Pêches et le conseil à la gestion dans la Méditerranée et la mer Noire" organise une Conférence Internationale de Diffusion sur l'Approche Écosystémique des Pêches (AEP) en Méditerranée et dans la mer Noire dans le but de présenter les dernières recherches en matière d'AEP dans la région et de favoriser une collaboration intégrée entre parties prenantes, scientifiques, gestionnaires des pêches en vue d'améliorer la durabilité des ressources halieutiques.

Le projet CREAM vise à établir un réseau de collaboration effective parmi les principaux acteurs en matière de recherche et de gestion des pêcheries de la Méditerranée et de la mer Noire. Parmi les participants au projet figurent des instituts nationaux de recherche de pays riverains de la Méditerranée et de la mer Noire ayant une longue histoire et une participation active à la recherche et à l'évaluation des pêcheries, et portant conseil aux organismes nationaux, régionaux et internationaux de gestion des pêches.

Le propos du projet est de rechercher la collaboration active des organismes régionaux et internationaux liés à la gestion des pêches en tant que participants externes au projet, afin d'identifier les lacunes (en termes de données, connaissance, formation, coordination) qui entravent présentement la pleine mise en place de l'Approche Écosystémique pour la gestion des pêches dans la Méditerranée et la mer Noire.

Organisation et lieu du cours

La Conférence est organisée par l'Institut de Ciències del Mar de Barcelone, relevant du Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique de l'Espagne (CSIC), et par l'Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza - CIHEAM. La Conférence aura une durée de deux jours et constituera un forum d'échange scientifique et technique.

La Conférence aura lieu à l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona, Passeig Maritim, 37-49, Barcelone.

Comité Scientifique

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
P. Cury, IRD, Sète, France
P. Sartor, CIBM, Livorno, Italie
J. Vigneau, IFREMER, Port-en-Bessin, France
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Espagne
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Espagne

Comité d'Organisation

J. Lleonart, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
F. Maynou, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
L. Fontán, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
P. Martín, ICM-CSIC, Barcelona, Espagne
D. Gabiña, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Espagne
A. López-Francos, IAMZ-CIHEAM, Zaragoza, Espagne

PROGRAMME

9 avril

- 08:30 - 09:00 Inscription
- 09:00 - 09:30 Cérémonie inaugurale
- 09:30 - 10:30 **Conférence inaugurale : Projet de reconstruction des captures par pêche pour les pays de la Méditerranée et de la mer Noire sur 1950-2010.** *D. Pauly et A. Ulman, UBC, Canada ; C. Piroddi, EC-JRC, Italie ; et M. Coll, IFREMER, France*
- 10:30 - 11:00 *Pause café*
- 11:00 - 11:30 Impact de la pêche du turbot sur les cétacés dans la zone de la mer Noire adjacente à la Roumanie. *G.P. Radu, RMRI, Roumanie*
- 11:30 - 12:00 La pêche du lançon en Catalogne. Un exemple de co-gestion. *J. Lleonart, ICM-CSIC, Espagne*
- 12:00 - 12:30 Les indicateurs trophiques pour évaluer l'impact de la pêche dans une situation de faible disponibilité de données. Le cas des eaux algériennes, axé notamment sur la baie de Bou-Ismaïl (Ouest de l'Algérie). *K. Babouri, Algérie*
- 12:30 - 14:00 *Déjeuner*
- 14:00 - 14:30 Évaluation critique de la compréhension actuelle du cadre de l'Approche Écosystémique des Pêches dans la Méditerranée et la mer Noire. *P. Sartor, CIBM, Italie*
- 14:30 - 15:00 Perturbations des écosystèmes benthiques par le chalutage et conséquences sur les espèces commerciales : Étude de cas portant sur la Méditerranée nord-occidentale. *A. Muntadas, ICM-CSIC, Espagne*
- 15:00 - 15:30 Résumé et analyse de l'information disponible concernant l'AEP en Turquie. *A. Tokaç, Ege Univ., Turquie*
- 15:30 - 16:00 *Pause café*
- 16:00 - 16:30 Recherches relatives aux facteurs qui influencent l'impact de la pêche sur les élastomobranches dans le sud-est de l'Espagne (Méditerranée occidentale). *M. Mendoza, IEO, Espagne*
- 16:30 - 17:00 Pêcheries marines versus Aires marines protégées en Roumanie. *T. Zaharia, RMRI, Roumanie*
- 17:00 - 17:30 Stratégies de pêche et Approche Écosystémique des Pêches en Méditerranée orientale. *Ch. Maravelias, HCMR, Grèce*
- 18:00 *Cocktail*
-

10 avril

- 08:30 - 09:30 Conférence inaugurale : Incorporation de l'AEP dans un contexte plus large (et global) : Construction de scénarios pour les ressources marines dans un contexte de Changement Global. *Ph. Cury, IRD, France*
- 09:30 - 10:00 État des lieux de l'exploitation des écosystèmes marins dans la Méditerranée : cadre comparatif d'indicateurs. *M. Coll, IRD, France*
- 10:00 - 10:30 Effets potentiels sur les écosystèmes suite à la mise en place d'une gestion ciblée dérivée des évaluations monospécifiques : aperçu d'un modèle multiespèces-multiflottes. *S. Libralato, OGS, Italie*
- 10:30 - 11:00 *Pause café*
- 11:00 - 11:30 Établissement d'Approches Écosystémiques des Pêches en Géorgie. *A. Komakhidze, WEFRI, Géorgie.*
- 11:30 - 12:00 Vers l'Approche Écosystémique des Pêches dans les pays de la Méditerranée orientale - Problèmes et lacunes. *C. Karlou-Riga, FAO expert (Grèce)*
- 12:00 - 12:30 La perception des pêcheurs par rapport au déclin des élasmobranches en Méditerranée sur la deuxième moitié du XX^e siècle. *F. Maynou, ICM-CSIC, Espagne*
- 12:30 - 13:30 *Déjeuner*
- 13:30 - 14:00 Effets de différentes pressions de pêche sur les communautés hyperbenthiques et benthiques dans le Nord de la Sicile (Méditerranée occidentale) et implications pour la diète des prédateurs démersaux. *E. Fanelli, ENEA, Italie*
- 14:00 - 14:30 Simulations de dynamiques ascendantes et descendantes dans un réseau trophique bathyal (Méditerranée nord-occidentale) : prédiction des effets des pêcheries à l'aide d'une approche écosystémique. *V. Mamouridis, ICM-CSIC, Espagne*
- 14:30 - 15:00 Exploration des liens entre l'écologie industrielle et les pêcheries : Comptage du flux de matériel et input-output physique. *S. Sastre, ICM-CSIC, Espagne*
- 15:30 - 16:00 *Pause café*
- 16:00 - 18:00 Table ronde : la mise en oeuvre de l'AEP dans la Méditerranée et la mer Noire. Aspects positifs et négatifs
- 18:00 Clôture de la Conférence
-



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



LIST OF PARTICIPANTS-IDC (Barcelona, 9-10 April 2014)

Algeria

Mr Karim BABOURI

Researcher
Lotissement Tala Alem No T6
15000 Tizi-Ouzou, Argelia
E-mail: babour2000dz@yahoo.fr

Bulgaria

Dimitar DIMITROV

Black Sea Sunrise Association,
Address: Bul. "Patriarh Eftimij" 64,
1000 Sofia, Bulgaria,
E-mail: decaleges@gmail.com

Marina PANAYOTOVA

Department of Marine Biology and Ecology
Institute of Oceanology
Bulgarian Academy of Sciences
"Parvy maj" street, 40
9000 Varna, Bulgaria
E-mail: mpanayotova@io-bas.bg

Valentina TODOROVA

Department of Marine Biology and Ecology
Institute of Oceanology
Bulgarian Academy of Sciences
"Parvy maj" street, 40
9000 Varna, Bulgaria
E-mail: vtodorova@io-bas.bg

Croatia

Lana Bezinović Sostar

Directorate of Fisheries
Ministry of Agriculture
Planinska 2a
10 000 Zagreb, Croatia
E-mail: lana.bezinovic@mps.hr

Miljana GRUJA

Directorate of Fisheries
Ministry of Agriculture
Planinska 2a
10 000 Zagreb, Croatia
E-mail: miljana.gruja@mps.hr

Vjekoslav TIČINA

Institute of Oceanography and Fisheries
Šetalište Ivana Meštrovića, 63
21000 Split, Croatia
E-mail: ticina@izor.hr

Nedo VRGOČ

Institute of Oceanography and Fisheries
Šetalište Ivana Meštrovića, 63
21000 Split, Croatia
E-mail: vrgoc@izor.hr

Canada

Daniel PAULY

Fisheries Centre
UBC, University of British Columbia
2202 Main Mall
V6T 1Z4, Vancouver,
British Columbia, Canada
E-mail: d.pauly@fisheries.ubc.ca

Aylin ULMAN

Fisheries Centre
UBC, University of British Columbia
2202 Main Mall
V6T 1Z4, Vancouver,
British Columbia, Canada
E-mail: a.ulman@fisheries.ubc.ca

Cyprus

Aristos ARISTIDOU

Cyprus Association of Beach Angling and
Conservation /Committee of Cyprus Amateur
Fishing Federation
Zip. 55329
3821 Limassol Bay, Cyprus
E-mail: aristos@dacor.com.cy

Giorgos BAYADAS

Department of Fisheries and Marine Research
Ministry of Agriculture, Natural Resources and
Environment
Vithleem, 101
1416 Nicosia, Cyprus
E-mail: gpayiatas@dfmr.moa.gov.cy



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



Egypt

Amira Mohsen ElSayed HAMDAN

Oceanography Department
Faculty of Sciences
Alexandria University
El Geish Street, 22
21526 Alexandria, Egypt
E-mail: amira_hamdani1978@yahoo.com

Mohamed Abdel Aziz M. EL-GAZZAR

General Authority for Fish Resources
Development
4, Tayaran Street
Nasr City, Cairo, Egypt
Email: m_elgazzar1@yahoo.com

NASSER ARIF KHALIL ELSHAARAWE

General Authority for Fish Resources
Development
4, Tayaran Street
Nasr City, Cairo, Egypt
Email: n_sha3rawe@hotmail.com

Abdel-Fattah EL-SAYED

Oceanography Department
Faculty of Sciences
Alexandria University
El Geish Street, 22
21526 Alexandria, Egypt
E-mail: afmelsayed@gmail.com

France

Marta COLL

UMR EME 212 IRD/UM2
Centre de Recherche Halieutique
Méditerranéenne et Tropicale
IRD - IFREMER & Université Montpellier II
Avenue Jean Monnet, BP 171
34203 Sète Cedex, France
E-mail: marta.coll@ird.fr

Christian CHABOUD

UMR EME 212 IRD/UM2
Centre de Recherche Halieutique
Méditerranéenne et Tropicale
IRD - IFREMER & Université Montpellier II
Avenue Jean Monnet, BP 171
34203 Sète Cedex, France
E-mail: christian.chaboud@ird.fr

Philippe CURY

UMR EME 212 IRD/UM2
Centre de Recherche Halieutique
Méditerranéenne et Tropicale
IRD - IFREMER & Université Montpellier II
Avenue Jean Monnet, BP 171
34203 Sète Cedex, France
E-mail: philippe.cury@ird.fr, philippe.cury@ifremer.fr

Georgia

Akaki KOMAKHIDZE

Water Ecology and Fisheries Research Institute
51, Rustaveli St.
6010 Batumi, Georgia
E-mail: wefri2006@yahoo.com

Irakli GORADZE

Government Administration of Ajara
Autonomous Republic
59, Rustaveli St.
6004 Batumi, Georgia
E-mail: goradze@yahoo.co.uk

Greece

Dimitrios KLAUDATOS

Hellenic Center for Marine Research
Institute for Marine Biological Resources
and Inland Waters
Agios Kosmas, 16777 Hellinikon
Athens, Greece
E-mail: dklaudatos@hcmr.gr

Christos MARAVELIAS

Institute of Marine Biological Resources
Hellenic Centre for Marine Research
46.7 km Athens-Sounio Avenue
19013 Anavissos Attiki, Greece
E-mail: cmaravel@hcmr.gr

Photiana PATTOURA

Hellenic Centre for Marine Research
Institute of Marine Biological Resources & Inland
Waters
Ag. Kosmas, 166 04 Hellinikon
Athens, Greece
E-mail: photianap@hcmr.gr



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



Italy

Francesco COLLOCA

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università, 32
00185 Roma, Italy
E-mail: francesco.colloca@uniroma1.it
francesco.colloca@iamc.cnr.it

Emanuela FANELLI

Marine Environment Research Centre
ENEA - Santa Teresa
P.O. Box 224
Pozzuolo di Lerici
19100 - La Spezia, Italy
E-mail: emanuela.fanelli@enea.it

Fabio FIORENTINO

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via Luigi Vaccara, 61
91026 Mazara del Vallo (TP), Italy
E-mail: fabio.fiorentino@iamc.cnr.it

Germana GAROFALO

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via Luigi Vaccara, 61
91026 Mazara del Vallo (TP), Italy
E-mail: germana.garofalo@cnr.it

Simone LIBRALATO

OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di
Geofisica Sperimentale)
Dept. Oceanography, ECHO Group
Borgo Grotta Gigante - Brisciki 42/c - 34010
Sgonico - Zgonik (TS) Italy
E-mail: slibralato@ogs.trieste.it

Carlo PIPITONE

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Sede di Castellammare del Golfo
Via Giovanni da Verrazzano, 17
91014 Castellammare del Golfo (TP), Italy
E-mail: carlo.pipitone@cnr.it

Paolo SARTOR

Renewable Resources Laboratory
Consorzio per il Centro Interuniversitario di
Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"
Viale Nazario Sauro, 4
57128 Livorno, Italy
E-mail: psartor@cibm.it

Mario SBRANA

Consorzio per il Centro Interuniversitario di
Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"
Viale Nazario Sauro, 4
57128 Livorno, Italy
E-mail: msbrana@cibm.it

Lebanon

Michel BARICHE

Department of Biology
American University of Beirut
Bliss Street College Hall Ras
Beirut, Lebanon
E-mail: mb39@aub.edu.lb

Ziad SAMAHA

Marine & Coastal Zone Management Programme
IUCN (International Union for Conservation of Nature)
Um Uthaina, Tohama Str. No. 6
Amman, Jordan
E-mail: Ziad.SAMAHA@iucn.org

Malta

Marie Louise PACE

Fisheries Control Directorate
Ministry for Sustainable Development, the
Environment and Climate Change
Għammieri
Ngiered Road
Marsa MRS 3303, Malta
E-mail: marie-louise.pace@gov.mt



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



Morocco

Abderrahman BERNOUSSI

Cooperation Division
Institut National de Recherche Halieutique
2, rue de Tiznit
20000 Casablanca, Morocco
E-mail: BERNOUSSI@inrh.ma

Abdelfattah ASSABIR

Attaché de Direction/INRH
Institut National de Recherche Halieutique
2, rue de Tiznit
20000 Casablanca, Morocco
E-mail: ASSABIR@inrh.ma

Saïd TALEB

Cooperation Division
Institut National de Recherche Halieutique
2, rue de Tiznit
20000 Casablanca, Morocco
E-mail: taleb@inrh.ma

Romania

Daniel BUHAI

President Federatia "Ro-Pescador Marea
Neagra",
SC MIADMAR HDP SRL
Str. Viticulturii, Nr.2
Cod Postal 820115, Tulcea, Romania
E-mail: miadmar@yahoo.com

Gheorghe RADU

National Institute for Marine Research and
Development "Grigore Antipa"
Mamaia Bvd., 300
900581 Constanta, Romania
E-mail: gpr@alpha.rmri.ro, gradu@alpha.rmri.ro

Tania ZAHARIA

NIRDEP Sub.Unit
National Institute for Marine Research and
Development "Grigore Antipa"
Mamaia Bvd., 300
900581 Constanta, Romania
E-mail: tzaharia@alpha.rmri.ro

Spain

Eduardo BALGUERÍAS

Instituto Español de Oceanografía
Corazón de María, 8
28002 Madrid, Spain
E-mail: DIRECTOR@md.ieo.es

José M^a BELLIDO

Centro Oceanográfico de Murcia
Instituto Español de Oceanografía
Varadero, 1
30740 San Pedro del Pinatar (Murcia), Spain
E-mail: josem.bellido@mu.ieo.es

Enrique DE CÁRDENAS

MAGRAMA, Subdirección General de Protección
de los Recursos Pesqueros
Velázquez, 144
28071 Madrid, Spain
E-mail: edecarde@magrama.es

Laura FONTÁN

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: laurafontan@icm.csic.es

Dunixi GABIÑA

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza /
CIHEAM
Av. Montañana, 1005
50059 Zaragoza, Spain
E-mail: iamz@iamz.ciheam.org

Jordi LLEONART

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: lleonart@icm.csic.es

Antonio LÓPEZ-FRANCOS

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza /
CIHEAM
Av. Montañana, 1005
50059 Zaragoza, Spain
E-mail: iamz@iamz.ciheam.org



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



Valeria MAMOURIDIS

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: mamouridis@icm.csic.es

Paloma MARTÍN

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: paloma@icm.csic.es

Francesc MAYNOU

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: maynouf@icm.csic.es

Manuel MENDOZA GARCÍA

IMPERIAL COLLEGE, Silwood Park
Buckhurst Road, ASCOT,
Berkshire SL57PY, United Kingdom
E-mail: mmendoza@fulbrightmail.org

Alba MUNTADAS

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: amuntadas@icm.csic.es

John Gabriel RAMÍREZ TÉLLEZ

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: johngabrielrt@yahoo.es

Susana SAINZ-TRÁPAGA

Fisheries Advocacy Officer
WWF Mediterranean Programme Office
Carrer Canuda, 37- 3º
08002 Barcelona, Spain
E-mail: ssainztrapaga@atw-wwf.org

Sergi SASTRE

Institut de Ciències del Mar
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona, Spain
E-mail: sastre@icm.csic.es

Sergi TUDELA

WWF Mediterranean Programme Office
Canuda, 37-3º
08002 Barcelona, Spain
E-mail: studela@atw-wwf.org

Tunisia

Adel GAAMOUR

Institut National des Sciences et Technologies de
la Mer. Port de pêche
2060 La Goulette, Tunisia
E-mail: gaamour.adel@instm.rnrt.tn

Othman JARBOUI

Living Marine Resources Laboratory
Institut National des Sciences et Technologies de
la Mer
BP 1035, 3018 Sfax, Tunisia
E-mail: othman.jarboui@instm.rnrt.tn

Mohamed GABSI

Union Tunisienne de l'Agriculture et de la Pêche
(UTAP)
Rue Alain Savary
1003 Tunis, Tunisia
E-mail: Mohamed.gabsi@utap.tn

Turkey

Durali KOÇAK

Directorate General for Fisheries and Aquaculture
Ministry of Food, Agriculture and Livestock
Eskişehir yolu 9. km, Lodumbu
06060 Ankara, Turkey
E-mail: durali.kocak@tarim.gov.tr

Adnan TOKAÇ

Fisheries Faculty
Ege University
Su Ürünleri Fakültesi
35100 Bornova, İzmir, Turkey
E-mail: adnan.tokac@ege.edu.tr



CREAM

Coordinating research in support to application of
Ecosystem Approach to Fisheries and management advice
in the Mediterranean and Black Seas



Zafer TOSUNOĞLU

Ege University Fisheries Faculty
Department of Fishing and Processing Technology
35100 Bornova, Izmir, Turkey
E-mail: zafer.tosunoglu@ege.edu.tr

Turgay TÜRKYİLMAZ

Directorate General for Fisheries and Aquaculture
Ministry of Food, Agriculture and Livestock
Eskişehir yolu 9. km, Lodumbu
06060 Ankara, Turkey
e-mail: turgay.turkyilmaz@tarim.gov.tr

Black Sea Commission (BSC)

Violin RAYKOV

BSC (Black Sea Commission)
Institute of Oceanology
Bulgarian Academy of Sciences
"Parvy maj" street, 40
9000 Varna, Bulgaria
E-mail: vio_raykov@abv.bg

European Commission DG Joint Research Centre

Chiara PIRODDI

European Commission
DG Joint Research Centre
Institute for Environment and Sustainability
Water Resources Unit
Via E. Fermi 2749, Building 27b
Ispra (VA) I-21027, Italy
E-mail: chiara.piroddi@jrc.ec.europa.eu

GFCM (General Fisheries Commission for the Mediterranean)

Miguel BERNAL

FAO General Fisheries Commission for the
Mediterranean (GFCM)
Fisheries and Aquaculture Department, Food and
Agriculture Organization of the United Nations
(FAO)
Palazzo Blumenstihl
Via Vittoria Colonna 1
00193 Roma, Italy
E-mail: miguel.bernal@fao.org

Henri FARRUGIO

FAO General Fisheries Commission for the
Mediterranean (GFCM)
Scientific Advisory Committee (SAC)
Palazzo Blumenstihl
Via Vittoria Colonna 1
00193 Roma, Italy
E-mail: Henri.Farrugio@ifremer.fr

FAO EastMed Project

Constantina RIGA

Former FAO EastMed Project Coordinator
Megalou Alexandrou 10
15237 Filothei, Athens
Greece
E-mail: constakarlou@gmail.com