

XXXII

**Trobades Científiques de la Mediterrània -
Josep Miquel Vidal**

Planeta Ocea

Homenatge als Drs. Marta Estrada, Jordi Font i Jordi Salat,
pioners de l'oceanografia mediterrània moderna

Planet Ocean

*A tribute to Drs. Marta Estrada, Jordi Font and Jordi Salat,
pioneers of modern Mediterranean oceanography*

**Maó (Menorca)
del 5 al 7
d'octubre
de 2016**



<http://planeta-ocea.icm.csic.es>

Program

Wednesday 5 October

09:00-10:00: Delivery of documentation

10.00-10.25: Opening of the meeting. Speakers: Miquel Àngel Maria, Minister of Culture and Education of the local government of Minorca and president of the *Institut Menorquí d'Estudis*; Josep Enric Llebot, president of the *Societat Catalana de Física*; Damià Gomis, on behalf of the organizing committee of the meeting.

10.25-10.30: Minute of silence for Aida Fernández Ríos and Pablo Sangrà Inciarte

Session convener: Dolors Blasco

10.30-11.00: Invited talk by Marta Estrada:

Patterns of phytoplankton distribution in stratified ocean waters

11.00-11.15: Mikel Latasa, Renate Scharek, Xelu Morán, Mikhail Emelianov, Jordi Salat, Marta Estrada:

Dynamics of phytoplankton groups in the open NW Mediterranean

11.15-11.30: Sdena Nunes, Mikel Latasa, Pep Gasol, Marta Estrada:

Seasonal dynamics of the phytoplankton community in the Bay of Blanes, NW Mediterranean Sea

11.30-12.00: Break

Session convener: Mikel Latasa

12.00-12.15: Francesc Peters, Estela Romero, Rachele Gallisai, Òscar Guadayol:

Seasonality of chlorophyll in the Mediterranean

12.15-12.30: Maurizio Ribera d'Alcalà, Angela Falciatore:

Light signals in the ocean: the case of phytoplankton photoreceptors

12.30-12.45: Elisa Berdalet:

Modulació de l'ecofisiologia del fitoplàncton marí per la turbulència de petita escala: del laboratori al medi natural

12.45-13.00: Miguel Cabrera, Celia Marrasé, Pedro Cermeño:

Una aproximación experimental a la curva de remineralización de Martin: el efecto de la composición taxonómica de las comunidades fitoplanctónicas en la exportación de carbono a los fondos oceánicos

13.00-13.15: Beatriz Mouriño-Carballido, Paloma Chouciño, Bieito Fernández, Miguel Gil Coto, Pedro Montero, Víctor Moreira-Coello, Enrique Nogueira, Beatriz Reguera, Manuel Ruiz, Víctor Pelayo, Marina Villamaña:

Occurrence of thin layers of phytoplankton in the Galician Rías

13.15-13.30: Francisco G. Figueiras, María Froján, Diana Zúñiga, Belén Arbones, Isabel G. Teixeira, Fernando Alonso-Pérez, Carmen G. Castro:

Size-structure of microbial plankton and mussels in the Rías Baixas

13.30-15.00: Break

Session convener: Elisa Berdalet

15.00-15.30: Invited talk by Beatriz Reguera, Patricio Díaz, Lourdes Velo Suárez:

Interacciones físico-biológicas en poblaciones de fitoplancton nocivo en un sistema de afloramiento

15.30-15.45: Magda Vila, Rafael Abós-Herràndiz, Jordi Isern-Fontanet, Laia Viure, Èlida Alechaga, Soraya Hernández-Llamas, Pilar Campos, Encarnación Moyano, Josep Àlvarez, Elisa Berdalet:

Anàlisis de les proliferacions d'Ostreopsis cf. ovata associades a impactes sobre la salut humana a través d'una doble aproximació ecològica i epidemiològica

15.45-16.00: Maria Montserrat Sala, Encarna Borrull, Mireia Mestre, Susana Sánchez-del Río, Carolina Antequera, Eva Ortega-Retuerta, Andrea Malits, Fran Aparicio-Bernat, Pere Puig, Josep Maria Gasol, Hans-Peter Grossart, Cèlia Marrasé:

Prokaryotic activity and diversity associated to particles in the NW Mediterranean

16.00-16.15: Renate Scharek, Mikel Latasa:

Vertical flux of organic and lithogenic matter off the north-eastern and northern coasts of the Spanish peninsula

16.15-17.15: Poster session / break

Session convener: Francesc Peters

17.15-17.30: Isabel Marín, Francesc Peters, Rachele Gallisai, Fran L Aparicio, Cèlia Marrasé, Riccardo Leardi, Xavier Querol:

Nutrient deposition in coastal waters of the northwestern Mediterranean

17.30-17.45: Alba Medrano, Joan Lluís Riera, Eneko Aspillaga, Nathaniel Bensoussan, Pol Capdevila, Emma Cebrián, Rafel Coma, David Díaz, Bernat Hereu, Joaquim Garrabou, Jean-Baptiste Ledoux, Ignasi Montero, Núria Teixidó, Eduard Serrano, Cristina Linares:

Viabilitat dels boscos de gorgònia vermella a llarg termini davant fortes pertorbacions

17.45-18.00: Jaime Sintes, Beatriz Guijarro:

Estat d'explotació dels ecosistemes i recursos demersals de Menorca

18.00-18.15: Cristóbal López, Emilio Hernández-García, Enrico Ser-Giacomi, Vincent Rossi:

Lyapunov lines and flow networks: relevant tools to study marine ecosystems

18.15-19.00: Jospe Lluís Pelegrí i Dolors Vaqué:

Presentació *Scientia Marina*

Thursday 6 de Octubre

Session convener: Josep L. Pelegrí

09.00-09.30: Invited talk by Jordi Salat:

Una visió personal i transferible sobre l'oceanografia d'ahir, d'abans d'ahir, però també d'avui i potser de demà. Alguns temes oberts i d'altres potser tancats de manera un pèl provisional

09.30-09.45: Jaume Piera, Luigi Ceccaroni, Bernat L. Claramunt:

Natusfera: a new platform to integrate citizen science approaches for monitoring marine ecosystems

09.45-10.00: Jaime Arriaga, Jantien Rutten, Albert Falqués, Francesca Ribas, Gerben Ruessink:

The potential risk induced by climate change in the context of mega-nourishments

10.00-10.15: Celia Marrasé, Rachele Gallisai, Isabel Marín, Francisco L. Aparicio, Sdena Nunes, E Denisse Sánchez-Pérez, Francesc Peters:

Atmospheric inputs in the Mediterranean may modulate its colour

10.15-10.30: Antonio García-Olivares:

Energía para una sociedad post-carbono sostenible

10.30-10.45: Enric Massutí, Bàrbara Terrassa, Olga Reñones, Gema Jiménez, Pere Oliver:

L'Estació d'Investigació "Jaume Ferrer" (La Mola, Menorca)

10.45-12.00: Poster session / break

Session convener: Jaume Piera

12.00-12.15: Carolina Gabarro, Estrella Olmedo, Joaquim Ballabrera, Antonio Turiel:

Monitoring sea surface salinity at the Arctic Ocean and high latitude oceans using SMOS data

12.15-12.30: Jordi Isern-Fontanet, Antonio Turiel, Estrella Olmedo, Cristina González-Haro:

Reconstruction of ocean currents from existing satellite observations: the challenge of high resolution dynamics

12.30-12.45: Miquel Rosell Fieschi, Jérôme Gournion, Ignasi Vallès, Josep L. Pelegrí:

Velocitats inferides a partir dels perfiladors Argo: un conjunt de dades infravalorat? L'Oceà Atlàntic Sud a vista d'Argo

12.45-13.00: Ignasi V. Casanova, Miquel Rosell-Fieschi, Jérôme Gournion, Josep L. Pelegrí:

Anàlisi comparatiu entre velocitats inferides a partir de boies Argo i derivadors superficials i la seva resposta vers el vent superficial

13.00-13.15: Ananda Pascual, Laura Gómez-Navarro, Guillaume Valladeau, Simón Ruiz, Francesco D'Ovidio, Evan Mason, Antonio Sánchez-Román, Pascal Bonnefond, Nicolas Picot:

Mesoscale and sub-mesoscale characterization from multi-platform experiments: anticipating SWOT launch

13.15-13.30: Miguel González Calleja:

OVIDIO. Sistema Integrado de Gestión de Datos en una Campaña Oceanográfica. La experiencia con MAFIA

13.30-15.00: Break

Session convener: Damià Gomis

15.00-15.30: Invited talk by Joaquin Tintoré:

Nous Sistemes Multi-Plataforma d'Observació i Predicció Oceànica

15.30-15.45: Sebastià Monserrat, Jadranka Šepić, Ivica Vilibić:

Un índice para evaluar la probabilidad de meteotsunamis (rissagues) a partir de datos sinópticos

15.45-16.00: Baptiste Mourre, Matjaz Licer, Charles Troupin, Andreas Kriemeyer, Joaquín Tintoré:

Balearic Rissaga Forecasting System: studying meteotsunami propagation under synthetic gravity wave forcing and revisiting the 2006 event

16.00: Excursion: talaiotic settlement of *Torre d'en Galmés* – Líthica quarries – dinner in Ciutadella – return to Maó at about 12 pm.

Friday 7 d'Octubre

Session convener: Carolina Gabarró

09.00-09.30: Invited talk by Jordi Font:

Un físic teòric convertit en oceanògraf. Quaranta anys per la Mediterrània i des de l'espai

09.30-09.45: Antonio Turiel, Estrella Olmedo, Justino Martinez, Verónica González-Gambau, Carolina Gabarró, Joaquim Ballabrera, Marcos Portabella:

Six years of SMOS operations at Baelone Expert Center: the challenge of retrieving Sea Surface Salinity from space. A tribute to Jordi Font's task

09.45-10.00: Gabriel Jordà:

Temperature and Salinity in the Mediterranean since 1950. Insights from a new gridded product and its associated uncertainties

10.00-10.15: Josep Llasses, Gabriel Jordà, Damià Gomis:

On the use of box models to explain the main features of Mediterranean marine climate

10.15-10.30: M^a Carmen García-Martínez, Manuel Vargas-Yáñez, Francina Moya:

About the origin of Mediterranean Deep Water warming. A box model

10.30-10.45: Josep L. Pelegrí, Marc Gasser:

Topographic avenues for the Mediterranean outflow in the Gulf of Cadiz

10.45-11.00: Victoriano Valencia, Almudena Fontán, Jordi Salat:

Condiciones meteorológicas y oceanográficas en la Costa Vasca. Patrones de variabilidad estacional a multidecadal y aspectos de semejanza con el Mar Catalán

11.00-12.00: Poster session / break

Session convener: Antonio Turiel

12.00-12.15: María A. Serrano-García, Manuel Díez-Minguito, Miguel Ortega-Sánchez, Miguel A. Losada:

Influence of atmospheric pressure on the circulation of a submarine canyon

12.15-12.30: Ismael Hernández-Carrasco, Alejandro Orfila, Emma Reyes:

Control of surface coastal transport by Lagrangian Coherent Structures derived from HF Radar

12.30-12.45: Nabil Kakeh, Daniel Calvete, Albert Falqués:

Shoreline dynamics under the presence of a rip-channel system

12.45-13.00: Jaime Arriaga, Albert Falqués, Eddie Crews:

A shoreline sand wave formation event at Dungeness, England

13.00-13.15: Anna Mujal, Manel Grifoll, Albert Falqués:

Low-energy transverse sand bars at the Trabucador beach, Ebro delta. A preliminary study

13.15-13.30: Alejandra R. Enríquez, Marta Marcos, Damià Gomis, Amaya Álvarez-Ellacuría, Alejandro Orfila:

Impact of sea level rise and waves under climate changes scenarios: a case study for the Cala Millor beach (Mallorca)

13.30-15.00: Break

Session convener: Gabriel Jordà

15.00-15.30: Invited talk by Alonso Hernández-Guerra:

Decadal variability of the meridional overturning transports in the Atlantic, Indian and Pacific Oceans

15.30-15.45: Dorleta Orue-Echevarría, Francisco Machín, Josep L. Pelegrí:

Mass transports at three different spatial scales in the Brazil-Malvinas Confluence

15.45-16.00: Marta Masdeu, Dorleta Orue-Echeverría, Josep L. Pelegrí, Jordi Isern, Mikhail Emelianov:

Ageostrophic velocity fields in Brasil-Malvines Confluence

15.00-16.15: Paola Castellanos, Olga T. Sato, Josep L. Pelegrí, Edmo J. D. Campos:

A HYCOM representation of the South Atlantic and its impact on the tropical ocean

16.15-16.30: Veronica Nieves, Josh K. Willis:

The effect of internal climate variability on surface temperature and sea level

16.30-16.45: Marta Marcos, Sönke Dangendorf, Guy Wöppelmann:

Progress in reconstructing long term global sea level changes

16.45-17.00: Closure of the meeting, by Josefina Salord, Scientific Coordinator of the *Institut Menorquí d'Estudis*.

Posters

- P1: Rosa Balbín, José Luis López-Jurado, Alberto Aparicio, Verónica Caínzos, Raquel Gutiérrez, Juan Antonio Jiménez, Catalina Pasqual, Safo Piñeiro, Rocío Santiago, Mariano Serra:
The IEO physical oceanographic studies at the NE of Menorca deep station
- P2: Nathanaële Lebreton:
French operational instrumentation support to the Argo Program
- P3: Yaiza M. Castillo, Dolors Vaqué, Elena Lara, Teresa S. Catalá, Mar Nieto-Cid, Cristina Romera-Castillo, Xose Anxelu G. Morán, Josep M. Gasol, Carlos M. Duarte, Cèlia Marrasé:
Do microbes contribute to the FDOM signature in the ocean?
- P4: Jérôme Gourrion, Miquel Rosell-Fieschi, Pierre Rousselot:
Statistical comparison of ARGO- and SVP-derived surface velocities
- P5: Pedro Fernández Gallego, Joaquín Salvador Castiella, Jordi Font:
El gran viaje de las boyas de deriva largadas en la campaña SPURS 2013
- P6: Fiz F. Pérez, Montserrat Vidal:
Acidificación oceánica