



2º ENCUENTRO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

"Conociendo los mares para el beneficio de la sociedad"

Miércoles 14 de noviembre de 2012

8:30-9:30 Inscripción

9:30-10:00 Acto de inauguración

Procesos de pequeña y mediana escala (Sesión I)

Moderador: *Espino Infantes, Manuel.* LIM, Universitat Politècnica de Catalunya.

10:00 - 10:15 Hydrodynamic environment associated to deepwater coral reefs in la Gaviera Canyon (Avilés Canyon System, Cantabrian Sea).

González Pola, César. Instituto Español de Oceanografía.

10:15 - 10:30 Reconstruction of horizontal and vertical ocean velocities from the synergy between existing SSH and SST measurements.

Isern Fontanet, Jordi. Institut Català de Ciències del Clima.

10:30 - 10:45 The importance of multi-modal structure of internal waves on the wave-induced vertical mixing processes. A study case in the western Alborán Sea.

Bruno Mejías, Miguel. Universidad de Cádiz

10:45 - 11:00 Evidencias de la interacción entre ondas iniciales y remolinos mesoscales.

Martínez Marrero, Antonio. Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global, ULPGC

11:00 - 11:15 Swoodies en el sureste del Golfo de Vizcaya: Nuevas evidencias observacionales y numéricas.

Rubio Compañy, Anna. AZTI.

11:15 - 11:30 Recent observations of the Mediterranean water in the Eastern Gulf of Cadiz: flow-topography interactions.

Sánchez Leal, Ricardo F. Instituto Español de Oceanografía.

11:30 – 12:00 Café

Dinámica de escala oceánica

Moderador: Pelegri Llopert, Josep Lluís. Institut de Ciències del Mar, CSIC.

12:00 – 12:30 **PONENCIA INVITADA:** Tropic-extra tropic oceanic connections in the south Atlantic.

Campos, Edmo. Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo.

12:30 - 12:45 Mapping heaving and thermodynamic inter-decadal changes in the Atlantic Ocean.

San Antolín Plaza, Miguel Ángel. Institut de Ciències del Mar, CSIC.

12:45 - 13:00 Diapycnal and isopycnal mixing in the western sector of the south Scotia ridge (southern ocean)

Palmer García, Margarita. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.

13:00 - 13:15 Análisis mesoescalar e intraanual del mediterráneo occidental desde una perspectiva lagrangiana.

Sayol España, Juan Manuel. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.

13:15 - 13:30 Transport across mesoscale structures in the Kuroshio current and in the Gulf of Mexico.

Mendoza, Carolina. E.T.S.I. Navales, Universidad Politécnica de Madrid.

13:30 - 13:45 An inverse model to estimate the origin of the Canary current in autumn 2009.

Pérez Hernández, María Dolores. Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global, ULPGC.

13:45 - 14:00 Multiscale variability in the Balearic Sea: an altimetric perspective.

Mason, Eva. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.

14:00 – 15:00 Almuerzo

Mar y Clima (Sesión I)

Moderador: González Pola, César. Instituto Español de Oceanografía.

15:00 - 15:15 Simulaciones del clima actual de la circulación oceánica en el Atlántico nororiental y Mar Mediterráneo, y proyecciones estimadas para el siglo XXI.

Aznar, Roland. Puertos del Estado.

15:15 - 15:30 Variabilidad de la temperatura del agua costera y oceánica para los primeros 700 m. a lo largo del oeste de la Península Ibérica desde 1975 hasta 2006.

Gómez-Gesteira, Ramón. Environmental Physics Laboratory, Universidad de Vigo.

15:30 - 15:45 Cambios en ENACW en el Golfo de Vizcaya de 1975 a 2006.

Santos, Fran. Environmental Physics Laboratory, Universidad de Vigo.

15:45 - 16:00 Efectos de los extremos de nivel del mar en la costa vizcaína durante el siglo XXI.

Marcos, Marta. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.

16:00 - 16:15 Generador estocástico de series multivariadas de estados de mar.

Guanche, Yanira. IH Cantabria, Universidad de Cantabria.

16:15 - 16:30 Variaciones del clima futuro. Impacto antropogénico del Co2 en la próxima glaciación.

Herrero Navarro, Carmen. Institut de Ciències del Mar, CSIC.

16:30 - 17:00 Café

17:00 – 18:00

Posters (Sesión I)

Oceanografía Operacional (Sesión I)

Moderador: Mader, Julien, AZTI

18:00 – 18:15 Predictibilidad de las corrientes superficiales en un estuario meso mareal (Ría de Vigo).

Espino Infantes, Manuel. LIM, Universitat Politècnica de Catalunya.

18:15 - 18:30 Rotura y generación del giro occidental de Alborán: resultados de un nuevo sistema de oceanografía operacional.

Sánchez Garrido, Jose Carlos. Grupo de Oceanografía Física, Universidad de Málaga.

18:30 - 18:45 Salinity data assimilation in a regional ocean simulation.

Hoareau, Nina. Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona.

18:45 - 19:00 Referencias de nivel del mar: impacto en el mantenimiento de una red de mareógrafos, en la interpretación y utilización de los datos.

López Ferrando, Diana. Sidmar, Estudios y servicios oceanográficos.

19:00 - 19:15 Calibración y validación de las medidas del campo de corrientes registrado con radar HF en el Estrecho de Gibraltar.

Dastis Cárdenas, Carlos. Universidad de Cádiz.

19:15 - 19:30 AUV2011 experiment in the Mar Menor coastal lagoon, southeast Spain.

López Castejon, Francisco. Universidad Politécnica de Cartagena.

Jueves 15 de noviembre de 2012

Mar y Clima (Sesión II)

Moderador: García Sotillo, Marcos., Puertos del Estado

- 9:00 – 9:30 **PONENCIA INVITADA:** Hacia un mar Mediterráneo más caliente y más salino: el impacto sobre el nivel del mar.
Gomis Bosch, Damià. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.
- 9:30 - 9:45 Olas de calor marinas en el Mediterráneo. Análisis de las últimas décadas y proyecciones para el siglo XXI.
Jordà Sánchez, Gabriel. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.
- 9:45 - 10:00 Influencia de los modos climáticos sobre el nivel del mar en el Mediterráneo y sus componentes.
Martínez Asensio, Adrián. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.
- 10:00 - 10:15 Un análisis de las realimentaciones que actúan en verano sobre la variabilidad interanual del Mediterráneo.
Ortiz Beviá, María José. Universidad de Alcalá.
- 10:15 - 10:30 Influencia del forzamiento atmosférico a gran escala en la variabilidad de los balances hídrico y de calor en el Mediterráneo: índices climáticos.
Criado-Aldeanueva, Francisco. Grupo de Oceanografía Física, Universidad de Málaga.
- 10:30 - 10:45 Validación del transporte de volumen y las propiedades termohalinas del intercambio en el Estrecho de Gibraltar en modelos regionales de circulación en el Mediterráneo.
Soto Navarro, Javier. Grupo de Oceanografía Física, Universidad de Málaga.
- 10:45 - 11:00 Validación de datos de salinidad de SMOS de alto nivel con boyas ARGO y valores en continuo de un buque de oportunidad.
Umbert Ceresuela, Marta. Instituto de Ciencias del Mar, CSIC.

11:00 – 11:30 Café

Oceanografía Operacional (Sesión II)

Moderador: Pérez Gómez, Begoña. Puertos del Estado

- 11:30 – 12:00 **PONENCIA INVITADA:** Oceans of data.
Gorringe, Patrick. EuroGOOS
- 12:00 - 12:15 El sistema operacional IBI-MFC: balance de un año de servicio de predicción oceanográfica regional y perspectivas futuras (MYOCEAN 2).
García Sotillo, Marcos. Puertos del Estado.
- 12:15 - 12:30 El servicio de datos in-situ del proyecto MyOcean.
de Alfonso Alonso-Muñoyerro, Marta. Puertos del Estado.

12:30 - 12:45 SOCIB: The impact of new marine infrastructures in understanding and forecasting the Mediterranean Sea.

Tintoré, Joaquín. SOCIB, Sistema de Observación Costero de las Islas Baleares.

12:45 - 13:00 Observatorio oceánico RAIA del margen ibérico.

Pérez Muñozuri, Vicente. MeteoGalicia.

13:00 - 13:15 PORTUS: El nuevo sistema de información oceanográfica desarrollado por Puertos del Estado.

Pérez Rubio, Susana. Puertos del Estado.

13:15 - 13:30 Predicción estadística de trayectorias de derrames de hidrocarburos a medio plazo.

Cárdenes Milán, Mar. IH Cantabria, Universidad de Cantabria.

13:30 – 14:30 Almuerzo

Procesos de pequeña y mediana escala (Sesión II)

Moderador: *Tintoré, Joaquín.* SOCIB, Sistema de Observación Costero de las Islas Baleares.

14:30 - 15:00 **PONENCIA INVITADA:** Mareas en el Estrecho y su impacto en procesos de gran escala.

García Lafuente, Jesús. Grupo Oceanografía Física. Universidad de Málaga.

15:00 - 15:15 La profundidad de la capa de mezcla/grado de turbulencia en un entorno no limitado por nutrientes (antártica) modula la distribución, abundancia y estructura de tamaños del fitoplancton.

Sangrà Inciarte, Pablo. Instituto de Oceanografía y Cambio Global. ULPGC.

15:15 - 15:30 Evolución espacio-temporal de los procesos de mezcla en el Estrecho de Gibraltar.

Sánchez-Román, Antonio Jesús. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC - UIB.

15:30 - 15:45 A spiral inertia-gravity wave caused by a nonlinear vortex-wave interaction.

Claret, Mariona. Institut de Ciències del Mar, CSIC.

15:45 - 16:00 Double diffusion and vertical shear instabilities in the cape GHIR upwelling region.

Rodríguez Santana, Ángel. Departamento de Física, ULPGC.

16:00 - 16:15 El sistema circulatorio de la Bahía de Algeciras: un estudio experimental y numérico.

Sammartino, Simone. Grupo Oceanografía Física, Universidad de Málaga.

16:15 - 16:30 Studying thermohaline conditions from a new perspective: high-frequency data from RAIA project.

Torres López, Silvia. CETMAR.

16:30 – 17:00 Café

17:00 – 18:00

Posters (Sesión II)

Sesión debate

Moderador: Álvarez Fanjul, Enrique. Puertos del Estado

18:00 – 18:20 Human capital in marine sciences.

Pelegrí Llopard, Josep Lluís. Institut de Ciències del Mar, CSIC.

18:20 - 18:40 La oceanografía operacional en España: actividades y perspectivas.

Álvarez Fanjul, Enrique. Puertos del Estado.

18:40 - 19:00 Colaboración en la Oceanografía Física Española.

Lavín Montero, Alicia. Instituto Español de Oceanografía.

19:00 - 19:30 Debate abierto a los participantes en el encuentro: El futuro de la oceanografía en España; como mejorar la capacitación de los profesionales, el impacto de nuestra ciencia en la sociedad y la colaboración entre personas e instituciones.

19:30 – 21:00 Concierto del Grupo de Cámara Haendel de Puertos del Estado (Fundación Albéniz)

21:00 – Coctel

Viernes 16 de noviembre de 2012

Tecnología para el estudio del mar

Moderador: *Lavín Montero, Alicia.* Instituto Español de Oceanografía.

- 9:00 – 9:15 **PONENCIA INVITADA (1):** Los estudios e investigaciones de oceanografía en la Escuela de Ingenieros Navales.
Núñez Basañez, José Fernando. E. T. S. I. Navales.
- 9:15 – 9:30 **PONENCIA INVITADA (2):** Grupo de Investigación Tecnológico en Energías Renovables Marinas (GITERM).
López Piñeiro, Amable. E. T. S. I. Navales.
- 9:30 - 9:45 Seismic data imaging and inversion as a tool for physical oceanographers.
Sallares Casas, Valenti. Unidad de Tecnología Marina, CSIC.
- 9:45 - 10:00 Mini boyas de altas prestaciones a bajo coste.
Fernandez Gallego, Pedro. Institut de Ciències del Mar, CSIC.
- 10:00 - 10:15 Visualización en tiempo real de estructura fina termohalina con seismic offset groups.
Buffett, Grant George. GEOMAR - Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel.
- 10:15 - 10:30 How to remove clouds in a time series of SST images? Aplication to the Canary Island - Madeira Region.
Troupin, Charles. Department of Astrophysics, Geophysics and Oceanography (AGO), Université of Liège.
- 10:30 - 10:45 Análisis comparativo de corrientes superficiales medidas mediante radar HF de alta resolución espacial y ADCPS.
Herrera Cortijo, Juan Luis. Universidad de Vigo.
- 10:45 - 11:00 Operational use of gliders at ICTS SOCIB.
Mac Torner, Tomás. SOCIB, Sistema de Observación Costero de las Islas Baleares.

11:00 – 11:30 Café

Oceanografía litoral y portuaria

Moderador: *Gómez Lahoz, Marta.* Puertos del Estado

- 11:30 – 12:00 **PONENCIA INVITADA:** Progreso reciente en el estudio de la hidrodinámica en cuerpos de agua semi-cerrados.
Valle-Levinson, Arnoldo. Civil and Coastal Engineering Department, University of Florida.
- 12:00 - 12:15 Fuentes de energía marina en costas españolas.
García-Olivares, Antonio. Institut de Ciències del Mar, CSIC.
- 12:15 - 12:30 Energía renovable marina en la costa catalana. Una evaluación del recurso mediante simulaciones de alta resolución.
Sanchez-Arcilla, Agustín. LIM, Universitat Politècnica de Catalunya.
- 12:30 - 12:45 Proyecto SAMPA: sistema autónomo de medición, predicción y alerta en la autoridad portuaria de la Bahía de Algeciras.

De los Santos Ramos, Francisco Javier. Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras.

12:45 - 13:00 Modelado numérico de inundaciones costeras.

Crespo, Alejandro J.C. Environmental Physics Laboratory, Universidade de Vigo.

13:00 - 13:15 TSUSY: una herramienta para la simulación numérica de tsunamis en tiempo real.

Aniel-Quiroga, Iñigo. IH Cantabria, Universidad de Cantabria.

13:15 - 13:30 Circulación en el interior de la plataforma catalana. Observaciones y modelado numérico.

Grifoll, Manel. LIM, Universitat Politècnica de Catalunya.

13:30 – 14:00

Acto de Clausura