



## JORNADAS TÉCNICAS DE VIDEOMONITORIZACIÓN COSTERA

Mallorca · 24 y 25 Marzo 2011

IMEDEA (CSIC-UIB), Institut Mediterrani d'Estudis Avançats

ICTS SOCIB, Balearic Islands Coastal Observing and Forecasting System

### Presentación

El estudio de los procesos, agentes y la evolución de la línea de costa ha contado, desde la implementación de los primeros sistemas de videomonitorización costera, con una herramienta de gran importancia para la obtención de series de datos temporales continuos de forma remota y automática. En los últimos años se han desarrollado una serie de sistemas que capturan de forma periódica y automática imágenes de alta resolución de la zona litoral. Estas imágenes se transforman en una serie de productos estadísticos que utilizados para la extracción de las variables morfodinámicas e hidrodinámicas de interés permiten ahondar en el conocimientos científico y en la gestión de la costa.

En España existen una serie de grupos de investigación que están trabajando con estos sistemas en la monitorización de playas o bien en programas o experimentos de modelización costera en laboratorio (IH Cantabria, Departamento de Geología del CMIMA (ICM) en Cataluña, AZTI Tecnalia en el País Vasco, CEAMA en Andalucía, CEDEX, Universidad Politécnica de Madrid, IMEDEA (CSIC-UIB) y SOCIB en Illes Balears). Estos grupos forman, a día de hoy, una masa lo suficientemente crítica para convocar unas jornadas técnicas en las que compartir experiencias, discutir entre diferentes centros –que en paralelo, están implantando y desarrollando diferentes sistemas y diseño de software– sobre las posibilidades y debilidades de la técnica de videomonitorización .

En este sentido, el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) gracias a la contribución de la *Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació del Govern de les Illes Balears*, junto con el ICTS SOCIB (Sistema de Observación y Predicción Costero de les Illes Balears), tienen el placer de convocar las primeras Jornadas Técnicas de Videomonitorización Costera a celebrar el próximo 24 y 25 de Marzo en Mallorca. Los objetivos específicos de las jornadas son:

- Compartir entre los actores de referencia los conocimientos adquiridos.
- Adquirir conocimientos en áreas como diseño de sistemas de monitorización, adquisición y transmisión de imágenes, organización y almacenamiento de datos y post procesado de las imágenes adquiridas.
- Identificar las principales problemáticas y retos de futuro de la aplicación de la videomonitorización para el estudio de fenómenos y dinámicas costera.
- Establecer una red nacional de colaboración en el ámbito de la monitorización de playas con cámaras de video.

## Programa provisional

Las jornadas se celebrarán el 24 y 25 de marzo de 2011 en el Hotel Bendinat (Andreu Ferret Sobral, 1, Portals Nous, Calvià; Coordenadas GPS: N 39.532322 E 2.580279). Se han previsto diferentes sesiones en las que cada institución presente sus experiencias y problemáticas, así como un conjunto de mesas de trabajo específicas para diferentes aspectos involucrados en la videomonitorización.

## JORNADAS TÉCNICAS DE VIDEOMONITORIZACIÓN COSTERA · Mallorca, 24 y 25 marzo 2011

### 24 marzo 2011

9:00 – 9:10 h	Bienvenida y presentación de las jornadas
	<b>EXPERIENCIAS DE VIDEOMONITORIZACIÓN *</b>
09:10 – 09:30 h	<b>Desarrollo y aplicación del sistema SIRENA en las Islas Balears</b> <i>A. Álvarez-Ellacuría, SOCIB</i>
09:30 – 10:00 h	<b>Extracción de variables hidrodinámicas mediante el uso de imágenes</b> <i>P. Liria, AZTI</i>
10:00 – 10:30 h	<b>10 años de videomonitorización en las playas de Barcelona</b> <i>J. Guillén, ICM (CSIC)</i>
10:30 – 11:00 h	<b>Análisis y productos estadísticos de la videomonitorización</b> <i>F. Ribas, Universitat Politècnica de Catalunya</i>
11:00 – 11:30 h	COFFE BREAK
11:30 – 12:00 h	<b>Aportes de la videomonitorización a la gestión integrada de costas en Cantabria</b> <i>B. Pimentel, IH Cantabria</i>
12:00 – 12:30 h	<b>El uso de la videomonitorización en las simulaciones y modelos de laboratorio</b> <i>R. Molina, Universidad Politécnica de Madrid</i>
	<b>MESAS DE TRABAJO **</b>
12:00 – 13:45 h	<b>Pre-procesos de la videomonitorización costera</b> <i>Chairman: A. Orfila, IMEDEA (CSIC-UIB)</i>
13:45 – 15:30 h	ALMUERZO
15:30 – 17:00 h	<b>Gestión de datos</b> <i>Chairman: O. Chic, ICM (CSIC)</i>
17:15 – 19:00 h	<b>Cámaras: calibración y georreferenciación</b> <i>Chairman: P. Liria, AZTI</i>

\* Los títulos de las comunicaciones tienen carácter provisional. Se ruega que cada uno de los centros notifique el título final y la persona que va a presentar la comunicación

### 25 marzo 2011

09:00 – 11:00 h	<b>Productos de la videomonitorización</b> <i>Chairman: F. Ribas, Universitat Politècnica de Catalunya</i>
11:00 – 11:30 h	COFFE BREAK
11:30 – 13:30 h	<b>Futuro de la videomonitorización</b> <i>Chairman: B. Pimentel, IH Cantabria</i>

\*\* Los líderes de las mesas de trabajo deberán introducir la mesa de trabajo, plantear los hitos, los retos y las debilidades de las materias bajo consideración, así como ejercer de moderadores de la sesión.

## Participantes

Álvarez-Ellacuría, Amaya	ICTS-SOCIB, Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears
Cabrerizo, Mario	Universidad Politécnica de Madrid
Calvete, Daniel	Universitat Politècnica de Catalunya
Casas Pérez, Benjamín	Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, IMEDEA (CSIC-UIB)
Chic, Óscar	Institut de Ciències del Mar, ICM (CSIC)
Edelpe, Irati	AZTI-Tecnalia
Garau, Bartomeu	ICTS-SOCIB, Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears
Gómez-Pujol, Lluís	ICTS-SOCIB, Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears
Gómez, Rebeca	Universidad Politécnica de Madrid
Gonzalo Simarro	Institut de Ciències del Mar, ICM (CSIC)
Guillén, Jorge	Institut de Ciències del Mar, ICM (CSIC)
Gutiérrez, David	IH Cantabria, Universidad de Cantabria
Lidia, Pedro	AZTI-Tecnalia
Molina, Rafael	Universidad Politécnica de Madrid
Nieto, Miguel Ángel	ICTS-SOCIB, Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears
Orfila Förster, Alejandro	Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, IMEDEA (CSIC-UIB)
Pimentel, Bruno	IH Cantabria, Universidad de Cantabria
Ribas, Francesca	Universitat Politècnica de Catalunya
Santas, José Carlos	CEDEX
Vizoso Miquel del Solà, G.	Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, IMEDEA (CSIC-UIB)