



# Resultados de la iniciativa I + D + i GIZC Balears

Prof. Joaquín Tintoré, IMEDEA (CSIC-UIB)





# Índice

- 1- **Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 2- **Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 3- **Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





# Índice

- 1- **Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 2- **Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 3- **Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





# 1. Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

“La preservación del medio ambiente y la recuperación de zonas costeras son elementos esenciales para garantizar la sostenibilidad del litoral de las Illes Balears y son, igualmente, elementos determinantes, tanto del mantenimiento y la mejora del bienestar de los ciudadanos, como de la competitividad de la actividad económica y de la conservación del patrimonio natural y de los valores socio-culturales de sus residentes”



Para responder a estas necesidades, el Govern de les Illes Balears y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) crearon en Febrero de 2005 en el IMEDEA la Unidad de Gestión Integrada de la Zona Costera -UGIZC-, para poner en marcha la I+D+i GIZC Balears, una iniciativa que parte de la consideración de la necesidad de una investigación de calidad como un elemento clave para alcanzar una gestión verdaderamente sostenible del litoral del las Illes Balears.

Esta iniciativa está constituida por más de 30 proyectos de investigación y en el que están implicados más de 70 investigadores de múltiples disciplinas, lo que convierte a la iniciativa I+D+i GIZC Balears en el proyecto interdisciplinar de investigación de más envergadura y relevancia para la sociedad de les Illes Balears.







# 1. Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)

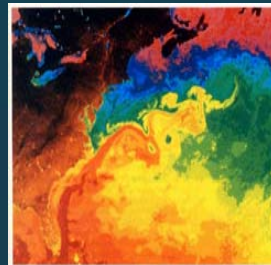
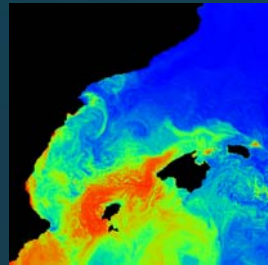
## Objetivo general:

El objetivo del proyecto I+D+i GIZC Balears es el de proporcionar el conocimiento científico necesario, realizando investigación de calidad y proporcionando el material e infraestructuras necesarias, que permitan avanzar hacia una gestión sostenible del litoral de las Illes Balears.

Asimismo, la I+D+i GIZC Balears pretende acercar la ciencia a la sociedad y poner de manifiesto su importante contribución en el proceso de la "toma de decisiones" para conseguir una verdadera GIZC en las Illes Balears basada en el conocimiento.

Para ello se centra en el estudio de los procesos que controlan el comportamiento del sistema costero, así como en el desarrollo de nuevas técnicas y herramientas para aplicarlas a un proceso de Gestión Integrada de la Zona Costera.

La intención última del trabajo en curso es proporcionar los elementos científicos de base y colaborar en la definición, por parte del Govern de les Illes Balears, de una nueva Estrategia de Sostenibilidad (del litoral) de les Illes Balears.

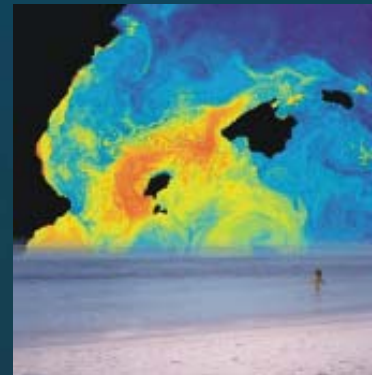




# 1. Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)

## Objetivos específicos:

1. Generar conocimiento científico e incorporarlo al proceso de Gestión Integrada de la Zona Costera.
2. Potenciar la investigación científica y las nuevas tecnologías dentro del ámbito de las ciencias marinas y del litoral.
3. Avanzar en el desarrollo tecnológico, metodológico y de las nuevas herramientas e instrumentos de estudio.
4. Contribuir a la coordinación institucional y a la participación ciudadana.





# Índice

- 1- **Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 2- **Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 3- **Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

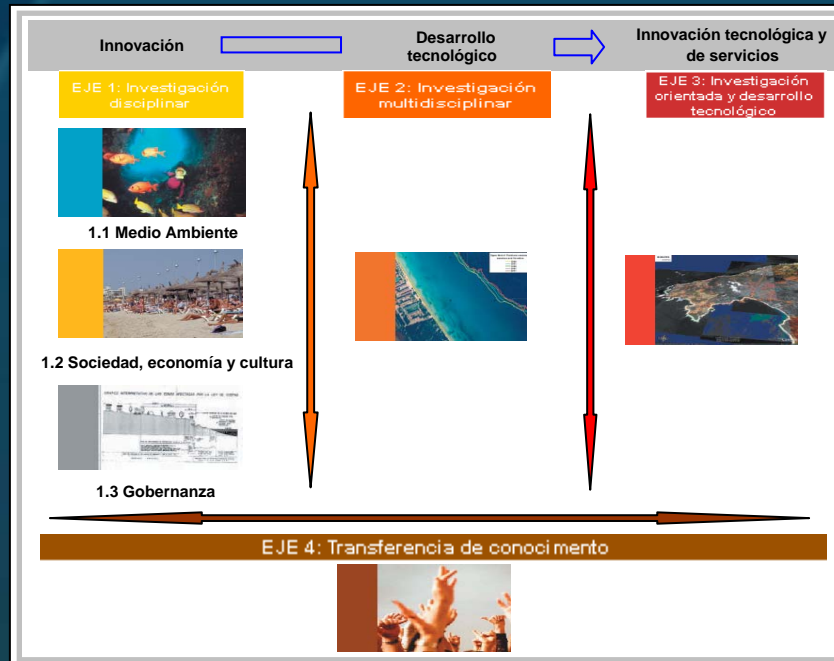
- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

La I+D+i GIZC Balears se está desarrollando siguiendo 4 grandes ejes, tres verticales (1. Investigación disciplinar, 2. Investigación multidisciplinar y 3. Investigación orientada y desarrollo tecnológico) y un cuarto eje transversal a los tres anteriores (4) que se ocupa de la transferencia de conocimiento, así como de la divulgación de los principios de sostenibilidad y GIZC.



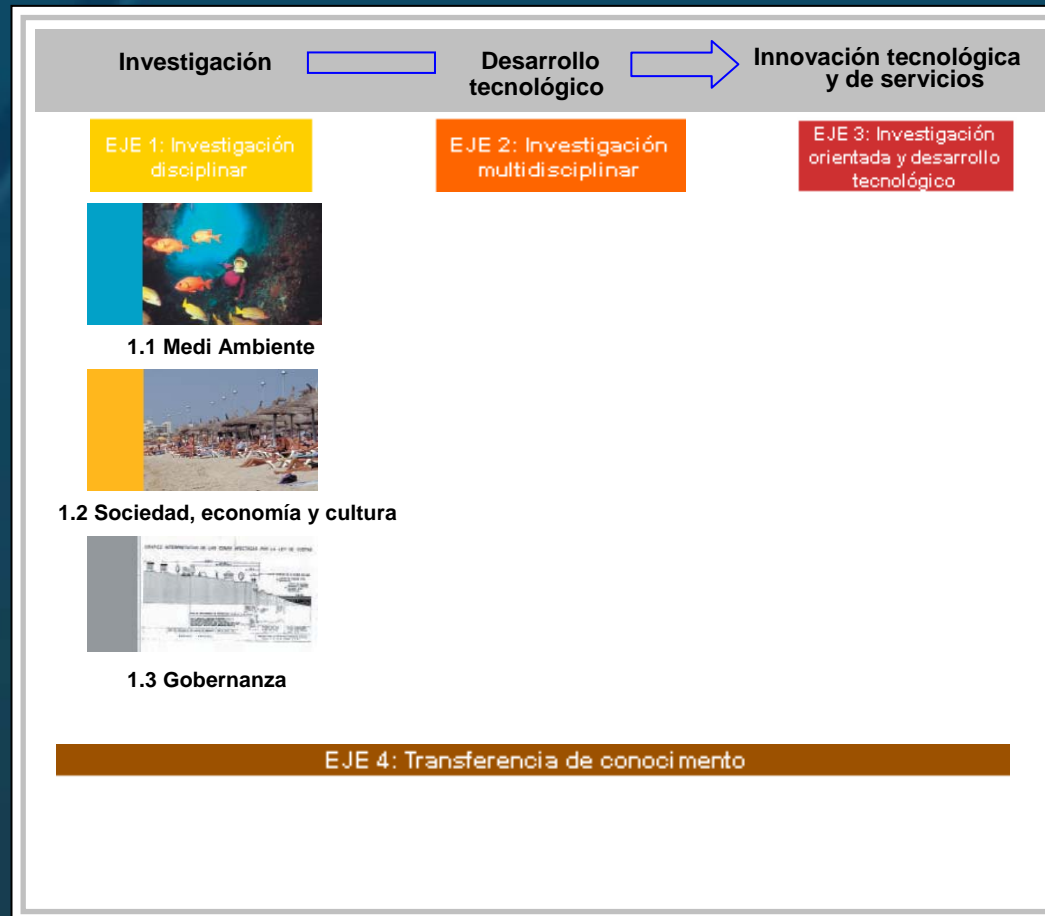
El proyecto así estructurado responde al interés de potenciar la investigación de excelencia y el avance en el conocimiento en disciplinas específicas y en temáticas que responden a prioridades científicas internacionales y fundamentales para la implementación de la GIZC en Baleares.





## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)

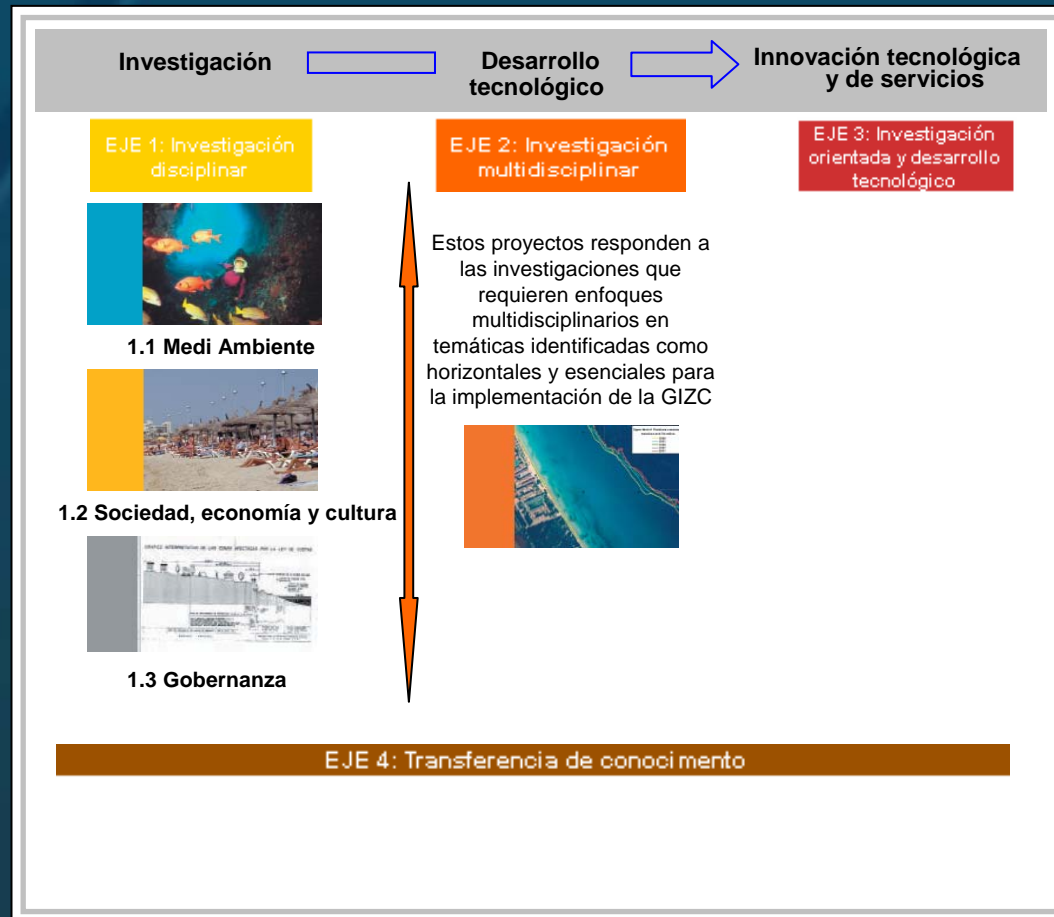
En primer lugar, las investigaciones desarrolladas en el Eje 1 (Investigación disciplinar) se subdividen en tres grandes áreas temáticas que siguen los estándares internacionales: medio ambiente, socio-economía/cultura y un tercero que se ocupa de las investigaciones relacionadas con temas jurídico-administrativos y de gobernanza.





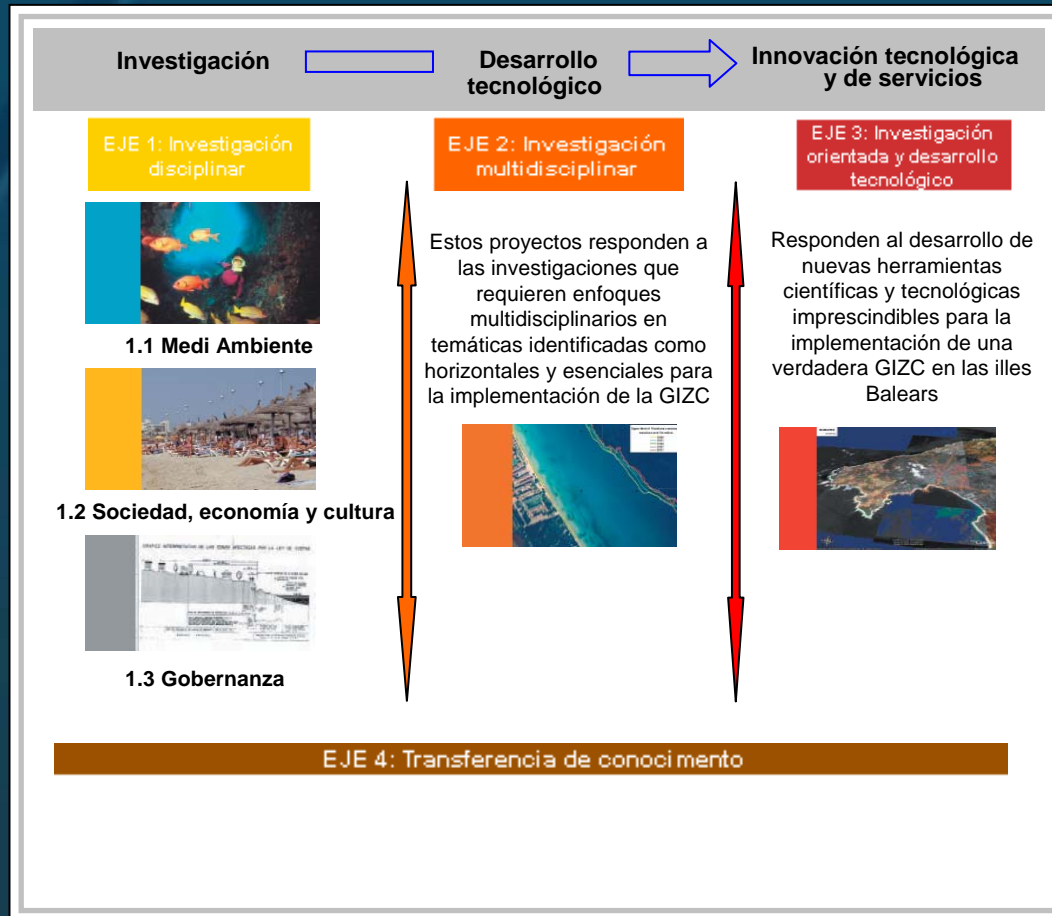
## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)

En segundo lugar, gracias al Eje 2, se potencia la investigación multidisciplinar, la cual requiere de enfoques globales, horizontales y multidisciplinarios y se fundamenta en los conocimientos derivados del eje 1 (Investigación disciplinar).



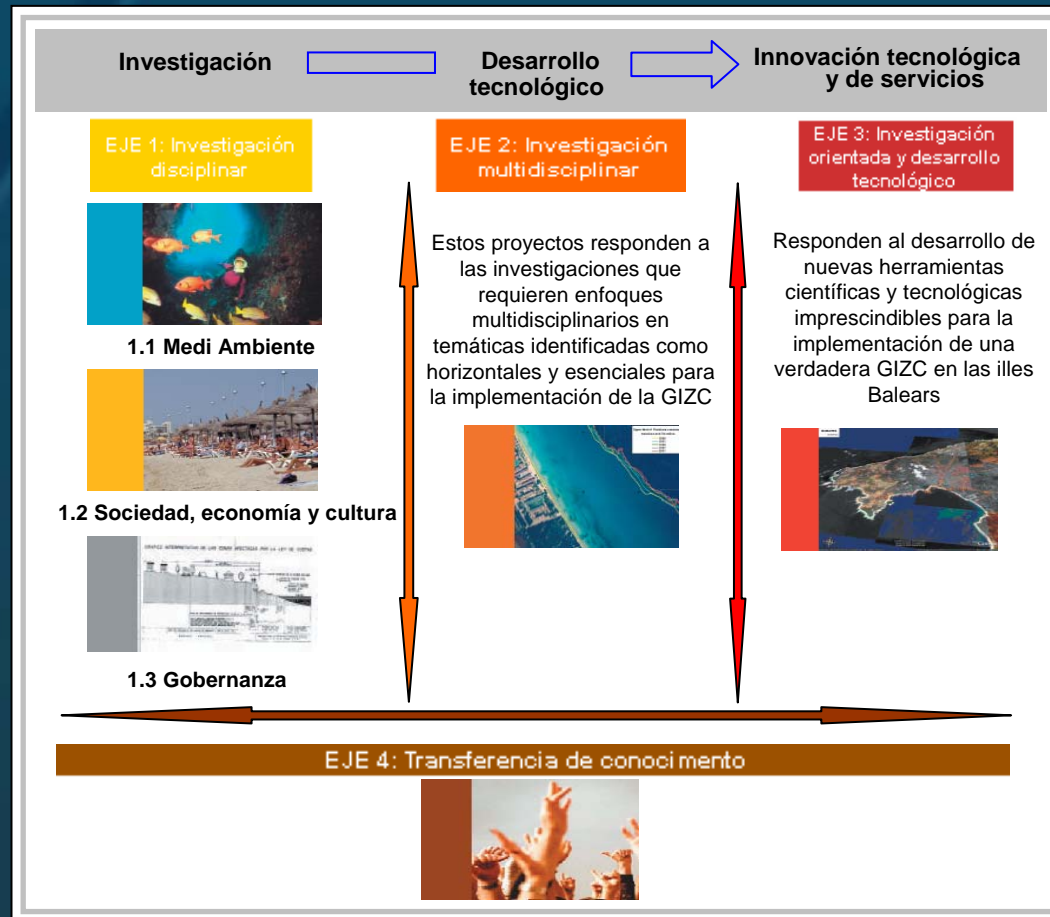
## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (4)

En tercer lugar, la investigación multidisciplinar (Eje 2) incentiva a la investigación orientada (Eje 3) para que ésta última pueda responder, a través de la innovación tecnológica, a las necesidades detectadas desde los sistemas actuales de gestión, desarrollando nuevas herramientas científicas y tecnológicas de apoyo a la toma de decisiones.



## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (5)

Por último, las actividades de transferencia de conocimiento y la divulgación (Eje 4) constituyen asimismo una prioridad esencial de esta iniciativa, siendo un elemento transversal a los otros tres ejes principales





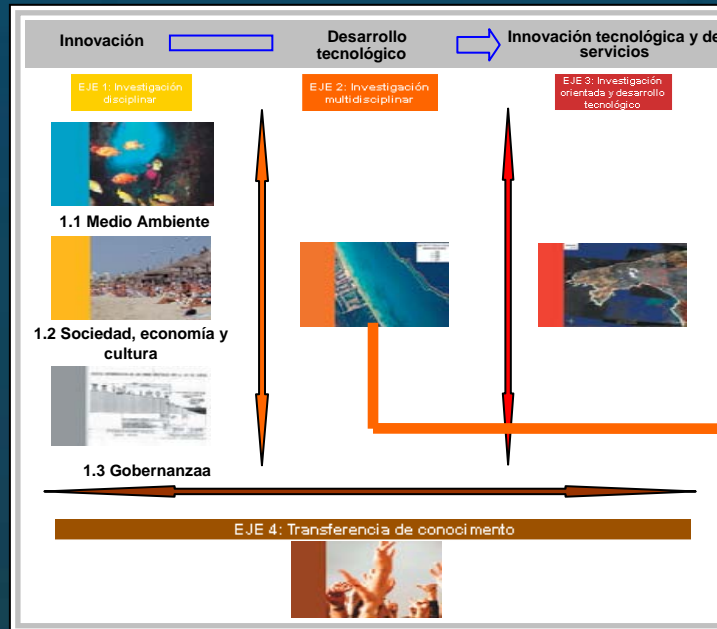
## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (6)

Cada uno de los ejes está integrado por diferentes áreas temáticas, cada una de las cuales alberga distintos proyectos de investigación.

- 1.1.1 Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global
- 1.1.2 Biodiversidad, funcionamiento de ecosistemas y cambio global
- 1.1.3 Calidad de aguas y seguridad en el litoral
- 1.1.4 Oceanografía operacional y tecnologías marinas

- 1.2.1 Patrimonio natural, recursos naturales, sociedad y cultura
- 1.2.2 Población, territorio, usos del suelo, infraestructuras, residuos y urbanismo
- 1.2.3 Economía, empleo y turismo

- 1.3.1 Información para la elaboración y gestión de políticas
- 1.3.2 Evaluación de sistemas de gobernanza
- 1.3.3 Cooperación y coordinación entre la sociedad civil y las administraciones públicas



- 3.1 Sistema de Información Geográfico para la GIZC
- 3.2 Propuesta de Plataforma Tecnológica Litoral PLATLIB

- 2.1 Zonificación de las unidades de gestión integrada de la zona costera: caracterización y diagnóstico del medio físico
- 2.2 Sistema de indicadores I + D + i GIZC Balears
- 2.3 Estudio bibliométrico sobre las publicaciones referidas a la zona costera balear
- 2.4 Sistema de información ambiental para el litoral balear SIABAL

- 4.1 Plan de divulgación, participación pública y transferencia de conocimiento para la I+D+i GIZC Balears

## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (7)

EJE 1: Investigación  
disciplinar

### 1.1 Medio Ambiente

- 1.1.1 Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global
- 1.1.2 Biodiversidad, funcionamiento de ecosistemas y cambio global
- 1.1.3 Calidad de aguas y seguridad en el litoral
- 1.1.4 Oceanografía operacional y tecnologías marinas



1.1.1 Variabilidad litoral,  
morfodinámica de playas y  
cambio global



1.1.2 Biodiversidad, funcionamiento de  
ecosistemas y cambio global

- 1.1.1.1 Inventario de playas de les Illes Balears. Caracterización morfológica
- 1.1.1.2 Caracterización morfodinámica de las playas de Baleares
- 1.1.1.3 Caracterización del clima marítimo en el mar balear
- 1.1.1.4 Recopilación y digitalización de estudios e informes técnicos de la administración e instituciones científicas relacionados con la Gestión Integrada de las Zonas Costeras
- 1.1.1.5 Estimación del retroceso de la línea de costa
- 1.1.1.6 Cotas de inundación
- 1.1.2.1 Composición y estructura espacio-temporal de las comunidades suprebentónicas de crustáceos de las playas de Baleares
- 1.1.2.2 Evolución geomorfológica y de vegetación del sistema dunar en la playa de Muro
- 1.1.2.3 Evaluación del valor de la biomasa y diversidad de macroalgas epífitas de la *Posidonia oceanica*
- 1.1.2.4 De la conservación a la gestión de ecosistemas: ¿Afecta la disrupción de mutualismos planta-dispersor a la biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas insulares?

## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (8)

EJE 1: Investigación  
disciplinar

### 1.1 Medio Ambiente (2)

- 1.1.1 Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global
- 1.1.2 Biodiversidad, funcionamiento de ecosistemas y cambio global
- 1.1.3 Calidad de aguas y seguridad en el litoral
- 1.1.4 Oceanografía operacional y tecnologías marinas



1.1.3 Calidad de aguas y seguridad en el litoral



1.1.4 Oceanografía operacional y tecnologías marinas

1.1.3.1 Indicadores químicos de calidad de aguas en zonas de producción de moluscos y otros invertebrados: recuperación y GIS series históricas de datos

1.1.3.2 Evaluación de la aplicabilidad de un sistema de telemetría acústica a la gestión de la Reserva Marina de la Bahía de Palma

1.1.3.3 Diagnóstico y propuestas de restauración del torrente de Sant Jordi de Pollença a partir de la desembocadura del EDAR de Pollença

1.1.3.4 Afluencia y capacidad de acogida de embarcaciones de recreo en la costa de las Illes Balears

1.1.3.5 Demostración de las capacidades de caracterización ambiental rápida del litoral de las Islas Baleares

1.1.4.1 Nuevos talleres tecnologías marinas IMEDEA y CALANOVA

1.1.4.2 Desarrollo de un sistema remoto de bajo coste de monitorización de playas. SIRENA

1.1.4.3 Teledetección oceanográfica en el litoral balear: LAS. Satélites

1.1.4.4 Boya oceanográfica-meteorológica Bahía Palma

1.1.4.5 Circulación litoral en el sur balear: Boya ARGO

## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (9)

EJE 1: Investigación disciplinar

### 1.2 Sociedad, economía y cultura

- 1.2.1 Patrimonio natural, recursos naturales, sociedad y cultura
- 1.2.2 Población, territorio, usos del suelo, infraestructuras, residuos y urbanismo
- 1.2.3 Economía, empleo y turismo



1.2.1.1 La fotografía como fuente documental para el estudio del litoral de Mallorca

1.2.1 Patrimonio natural, recursos naturales, sociedad y cultura



1.2.2.1 Estudio comparativo del desarrollo urbanístico litoral en islas

1.2.2 Población, territorio, usos del suelo, infraestructuras, residuos y urbanismo



1.2.3.1 Percepción y satisfacción de los turistas usuarios de la playa en Mallorca: Medidas para una gestión óptima

1.2.3.2 Opinión de los residentes sobre las playas y las zonas costeras en la isla de Mallorca

1.2.3 Economía, empleo y turismo





## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (10)

EJE 1: Investigación  
disciplinar

### 1.3 Gobernanza

1.3.1 Información para la elaboración y gestión de políticas  
1.3.2 Evaluación de sistemas de gobernanza  
1.3.3 Cooperación y coordinación entre la sociedad civil y las administraciones públicas



1.3.1 Información para la elaboración y gestión de políticas

1.3.1.1 El marco jurídico de las zonas costeras en las Illes Balears

1.3.1..2 Antecedentes de la información medioambiental en las Illes Balears





## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (11)

### EJE 2: Investigación multidisciplinar



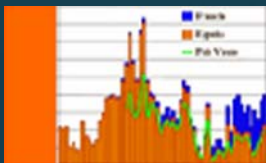
2.1 Zonificación de las unidades de gestión integrada de la zona costera. Caracterización y diagnóstico del medio físico



2.2 Estudio bibliométrico sobre las publicaciones referidas a la zona costera de las Illes Balears



2.3 Sistema de Información Ambiental para las Illes Balears. SIABAL



2.4 Sistema de indicadores para la GIZC a en las Illes Balears





## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (12)

EJE 3: Investigación orientada y desarrollo tecnológico



3.1 Sistema de Información Geográfica para la GIZC



3.2 Propuesta de Plataforma Tecnológica Litoral. PLATLIB



## 2. Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (13)

### EJE 4: Transferencia de conocimiento



4.1 Plan de divulgación, participación pública y transferencia de conocimiento para la I+D+i GIZC Balears





# Índice

- 1- **Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 2- **Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**
- 3- **Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears**

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

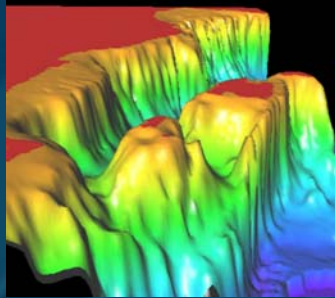
## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





### 3. Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears



#### 3.1 Resultados científicos

- 27 Proyectos específicos que constituyen el eje de la investigación disciplinar de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 4 Proyectos horizontales que constituyen el segundo eje de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 2 Herramientas de gestión que constituyen el tercer eje de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 1 Eje transversal a toda la iniciativa I+D+i GIZC Balears dedicado a la transferencia de conocimiento y a la divulgación del los resultados obtenidos
- 4 Proyectos asociados a la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 75 Investigadores implicados

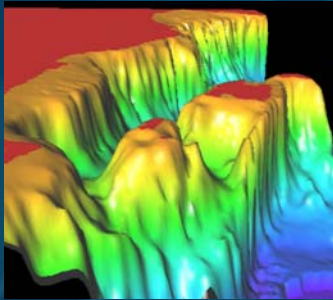




## 3. Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)

### 3.1 Resultados científicos (2)

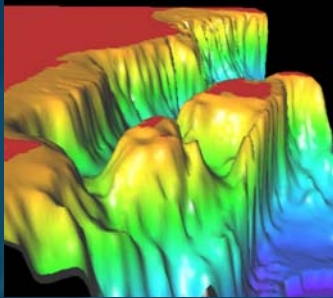
- 14 Artículos científicos publicados
- 10 Artículos científicos en revisión
- 24 Artículos científicos en redacción
- 21 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- 17 Posters científicos
- 1 Dictamen del Comité Económico y Social (CES)







### 3. Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)



#### 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

-12 Programas de TV / Radio

-31 Artículos en prensa y revistas de divulgación científica

-38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.

-20 Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

-3 Años de participación en la Fira de la Ciència

-Creación de la **página Web** de la iniciativa I+D+i GIZC Balears y elaboración de **material divulgativo** adaptado a todos los públicos







# Índice

- 1- Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 2- Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 3- Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





## 4 Proyectos asociados



1. Estudi dels efectes de l'extracció de sediments marins a les Illes Balears. **Conselleria Medi Ambient**. 2005-07
2. Evolució i seguiment de la qualitat d'aigües de les Illes Balears. **Conselleria Medi Ambient**. 2005-07
3. MYTILOS: Bio-monitoreo en el Mediterraneo Occidental. **Programa INTERREG III MEDOCC**. 2004-06
4. El.laboració d'estudis i aplicacions per augmentar el coneixement dels corrents marins i les ones per tal de minimitzar els seus riscos sobre les persones, els bens i el medi ambient. **Conselleria d'Interior del Govern de les Illes Balears** y la **Universitat de les Illes Balears**. 2005-07





# 75 Investigadores implicados





## 75 Investigadores implicados

1	Damià Jaume	Científic IMEDEA	24	Miquel Seguí	UIB
2	Joaquín Tintoré	Científic IMEDEA	25	Salud Deudero	UIB
3	Beatriz Morales	Científic IMEDEA	26	Bartomeu Trias	UIB
4	Jorge Terrados	Científic IMEDEA	27	Joana M. Socias	UIB
5	Anna Traveset	Científic IMEDEA	28	Miguel Losada	Universidad de Granada
6	Luis Enrique Santamaría	Científic IMEDEA	29	Elena Castro	INGENIO, CSIC
7	Gotzon Basterrechea	Científic IMEDEA	30	Alfredo Yegros	INGENIO, CSIC
8	Alejandro Orfila	Científic IMEDEA	31	Rafael Sardá	CEAB-CSIC
9	Antonio Tovar	Científic IMEDEA	32	Luis Corral	Colegio de Arquitectos de Balears
10	Miquel Palmer	Científic IMEDEA	33	Pedro Carretero	Colegio de Arquitectos de Balears
11	Maurici Ruíz	Técnico IMEDEA	34	Raúl Medina	Universidad de Cantabria
12	Guillermo Vizoso	Técnico IMEDEA	35	Adolfo Uriarte	Fundación AZTI
13	Benjamin Casas	Técnico IMEDEA	36	Enric Culat	Periodista Científico
14	Enrique Vidal	Contrato IMEDEA	37	Lluís Gómez	Beca proyecto
15	Simón Ruiz	Contrato IMEDEA	38	Tomeu Canyellas	Beca proyecto
16	Ananda Pascual	Contrato IMEDEA	39	Joan-Enric Capllà	Beca proyecto
17	Saül Pitarch	Contrato proyecto	40	Susana Gallego	Beca proyecto
18	Pau Balaguer	Contrato proyecto	41	Virginia Jimenez	Beca proyecto
19	Joan Vallespir	Contrato proyecto	42	Josep Homar	Beca proyecto
20	Carlos Castilla	Contrato CSIC	43	Laura Royo	Beca proyecto
21	Eugeni Aguiló	UIB	44	Tomeu Garau	Beca predoctoral
22	Francesc Sastre	UIB	45	Federico Cardona	Beca Govern Illes Balears
23	Esther Garcia	UIB			







## 75 Investigadores implicados (2)

### Colaboradores en artículos científicos

46	Miguel Martínez	Técnico IMEDEA	52	Eduardo Infantes	Beca Predoctoral
47	Daniel Roig	Contrato IMEDEA	53	David March	Beca Predoctoral
48	Francisco Medina	Beca Predoctoral	54	Lucia Latorre	Beca Predoctoral
49	Amaya Alvarez	Beca Predoctoral	55	Giuseppe Tavecchia	Beca Predoctoral
50	Josep Alós	Beca Predoctoral	56	Constanza Celedón	Beca Predoctoral
51	Inés Castejón	Beca Predoctoral			

### Otros colaboradores

57	Fernando Méndez	Universidad de Cantabria	66	Henry Bokuniewicz	Marine Sciences Research Center. State University of New York at Stony Brook
58	Carlos Lay	Ecología Litoral. Punta Umbría (Huelva)	67	Fernando Hiraldo	Estación Biológica de Doñana
59	Juan Manuel Barragán	Universidad de Cádiz	68	John Wilkin	Marine and Coastal Sciences, Rutgers the State University of New Jersey
60	Marisa Pérez	Universidad de Cádiz	69	Cisco Werner	Rutgers. State University of New Jersey
61	Dong-Ping Wang	State University of New York at Stony Brook	70	Javier Ruiz	Instituto de Ciencias del Mar de Andalucía. ICMAN-CSIC
62	Henry Bokuniewicz	State University of New York at Stony Brook	71	Roger Proctor	Proudman Oceanographic Laboratory, Liverpool UK
63	Fernando Hiraldo	Estación Biológica de Doñana	72	Francesc Pagès	IMC de Barcelona
64	John Wilkin	Marine and Coastal Sciences, Rutgers the State University of New Jersey	73	Tomeu Garau	IMEDEA
65	Gustavo Zarruk	Universidad Javeriana de Bogotá	74	Miguel Delibes	CSIC de la Estación Biológica de Doñana
			75	Pere Riera	Departament d'Economia Aplicada Universitat Autònoma de Barcelona





# 14 Artículos científicos publicados





## 14 Artículos científicos publicados

-“Morphodynamic classification of sandy beaches in low energetic marine environment”. L. Gómez, A. Orfila, B. Cañellas, A. Alvarez, F.J. Méndez, R. Medina, J. Tintoré. 2007. **Marine Geology**, vol. 242, pp. 235-246. (DOI:10.1016/j.margeo.2007.03.008)

-“Application of a POT model to estimate the extreme significant wave heights levels around the Balearic Sea ( Western Mediterranean)”. B. Cañellas, A. Orfila, F.J. Méndez, L. Gómez, J. Tintoré. 2007. **Journal of Coastal Research**. Special Issue 50, pp. 329-333

-“Temporal trends of metals in benthic invertebrate species from the Balearic Islands, Western, Mediterranean”. S. Deudero, A. Box, D. March, J.M Valencia, A.M. Grau, J. Tintoré. 2007. **Marine Pollution Bulletin**, vol. 54, nº 9, pp. 1545-1558. (DOI:10.1016/j.marpolbul.2007.05.012)

-“Organic compounds temporal trends at some invertebrate species from the Balearics, Western Mediterranean”. S. Deudero, A. Box, D. March, J.M Valencia, A.M. Grau, J. Tintoré, M. Calvo, J. Caixach. 2007. **O. Chemosphere**, vol. 68, nº 9, pp. 1650-1659 (DOI: 10.1016/j.chemosphere. 2007.03.070)

-“A GSM based real time system to monitor underwater noise pollution”. M. Martínez, D. Vidal y Rodríguez, A. Alvarez, J. Tintoré. 2005. **Instrumentation Viewpoint**, vol. 4, pp. 18-19





## 14 Artículos científicos publicados (2)

-“A low-cost autonomous vehicle for coastal sea monitoring”. D. Roig Broman, M. Martínez, B. Garau, A. Alvarez, J. Tintoré. 2005. *Instrumentation Viewpoint*, vol. 4, pp. 16-17

-“Electronic design in a low-cost autonomous vehicle for coastal sea monitoring”. M. Martínez, B. Garau, D. Roig, A. Alvarez, J. Tintoré. 2008. *Instrumentation Viewpoint*, vol. 6, pp. 47-4

-“A Fourier-transform path integral formalism to compute dispersion probability distributions in variable ocean environments”. A. Alvarez , R. Pennel, B. Garau, and J. Tintoré. 2007. *Geophysical Research Letters*, 34, L17605. (DOI:10.1029/2007GL030914)

-“Application of temperature gradient gel electrophoresis technique to monitor changes in the structure of the eukaryotic leaf-epiphytic community of *Posidonia oceanica*”. F.J. Medina, J. Terrados, R. Rosselló-Móra. 2008. *Marine Biology*, vol 155, nº 4, pp. 451-456. (DOI:10.1007/s00227-008-1037-5)

-“Epiphyte load on the seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile does not indicate anthropogenic nutrient loading in Cabrera Archipelago National Park (Balearic Islands, Western Mediterranean)”. J. Terrados, F.J. Medina. 2008. *Scientia Marina*, vol. 72, nº 3, pp. 503-510







## 14 Artículos científicos publicados (3)

-“A proposal for Boundary Delimitation for Integrated Zone Management Initiatives”. P. Balaguer, R. Sardá, M. Ruiz, A. Diedrich, G. Vizoso, J. Tintoré. 2008. **Ocean and Coastal Management**, vol. 51, nº 12, pp. 806-814 (DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2008.08.003)

-“A new species of *Nuuanu* (Amphipoda: Gammaridea: Melitidae) from shallow sandy bottoms of the Balearic Islands (W Mediterranean)”. 2006. D. Jaume, T. Box. **Scientia Marina**, vol. 70, nº 4, pp. 735-747

-“La respuesta científica ante el vertido del buque prestige: oceanografía operacional en España y la experiencia del Imedeia (oceanografía operacional/simulación /predicción/asimilación datos/trayectoria/vertidos)”. Monográfico: Oceanografía y recursos marinos: riesgos y desarrollo sostenible. A. Orfila, G. Vizoso, A. Álvarez. 2004 **Rev.R.Acad.Cienc.Exact.Fís.Nat**, vol. 98, nº 1, pp. 91-207

-“Scientific management of Mediterranean coastal zone: A hybrid ocean forecasting system for oil spill and search and rescue operations”. A. Jordi, M.I. Ferrer, G. Vizoso, A. Orfila, G. Basterretxea, B. Casas, A. Álvarez, D. Roig, B. Garau, M. Martínez, V. Fernández, A. Fornés, M. Ruiz, J.J. Fornós, P. Balaguer, C.M. Duarte, I. Rodríguez, E. Alvarez, R. Onken, P. Orfila, J. Tintoré. 2006. **Marine Pollution Bulletin**, vol. 53, pp. 361-368. (DOI: 10.1016/j.marpolbul.2005.10.008)





# 10 Artículos científicos en revisión





## 10 Artículos científicos en revisión

-“Assessment of the structure of the eukaryotic leaf-epiphytic community of *Posidonia oceanica* using a molecular fingerprinting technique (TGGE)”. F.J. Medina-Pons, J. Terrados, R. Rosselló Mora. Enviado a la revista **Marine Ecology Progress Series**

-“High spatial variability of nitrogen content, epiphyte load, and size of *Posidonia oceanica* shoots”. I. Castejón, J. Terrados, B. Morales. Enviado a la revista **Botanica Marina**

-“Wave Energy and the Upper Depth Limit Distribution of *Posidonia oceanica*”. E. Infantes, J. Terrados, A. Orfila, B. Cañellas, A. Álvarez. Enviado a la revista **Botanica Marina**

-“SIRENA: An Open Source, Low Cost Video-Based Coastal Zone Monitoring System”. G. A. Zarruk, A. Orfila, M. A. Nieto, B. Garau, S. Balle, G. Simarro, A. Ortiz, G. Vizoso, J. Tintoré. Enviado a la revista **Environmental Modelling and Software**

-“Influence of the NAO on the Northwestern Mediterranean wave climate”. B. Cañellas, A. Orfila, F. Méndez, A. Alvarez, J. Tintoré. Enviado a la revista **Scientia marina**

-“Rapid environmental assessment of marine coastal areas for naval operations using sequential space filling designs”. A. Álvarez, B. Garau, S. Ruiz, J. Tintoré. Enviado a la revista **Journal of Marine Systems**





## 10 Artículos científicos en revisión (2)



-“Mesoscale dynamics of the Balearic Front, integrating glider, ship and satellite data”. S. Ruiz, A. Pascual, B. Garau, Y. Faugere, A. Alvarez, J. Tintoré. Enviado a la revista **Journal of Marine Systems**

-“La fotografía como fuente documental para el estudio del litoral de las Illes Balears”. J.M. Mulet. Artículo para el **Botlletí de la Societat Arqueològica Lul·liana**

-“Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares”. R. Sardà, P. Balaguer, J. Brenner, J. Tintoré, J.A. Jiménez. Enviado a **Documentos del IX Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA)**

-“Biogenic carbonate sediments settling velocity and beach state models”. L. Gómez, A. Orfila, J.J. Fornós, J.B. Guillén, G. Vizoso, J. Tintoré. Enviado a la revista **Sedimentary Geology**







## 24 Artículos científicos en redacción



Govern de les Illes Balears

Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)





## 24 Artículos científicos en redacción

-“Managing Coastal Tourism. Tourist Reactions to Impacts”. M. Seguí, J.E. Capellà, J. Tintoré. Artículo para la revista **Annals of Tourism Research**

-“Satisfaction and well-being of resident beach users in Mallorca”. M.E. García, A. Diedrich. Artículo para la revista **Tourism Management**

-“SIG para la GIZC”. Artículo para la revista **International Journal of Geoinformatics**

-“SIG para la GIZC”. Artículo para la revista **GeoFocus**

-“Sediment dynamics and medium-term morphological change in a barred microtidal beach (Cala Millor, Mallorca, Western Mediterranean)”. L. Gómez, A. Orfila, A. Alvarez, J. Tintoré. Artículo para la revista **Geomorphology** (ISI)

-“Home range, activity patterns and habitat utilization of the comber, *Serranus cabrilla* (Serranidae) within a marine protected area in NW Mediterranean”. J. Alós, D. March, M. Palmer, A. Grau. Artículo para la revista **Marine Ecology Progress Series**

-“Balancing Science and Society through Establishing Indicators for ICZM in the Balearic Islands”. A. Diedrich et al. Artículo para la revista **Ocean and coastal Management**

-“Movement patterns, home range size and habitat utilization of the painted comber, *Serranus scriba* (Serranidae) in a Western Mediterranean marine reserve”. D. March, J. Alós, M. Palmer et al. (**Pendiente de revista**)





## 24 Artículos científicos en redacción (2)

-“Using a movement model to simulate the spatial behaviour of the painted comber, *Serranus scriba* (Serranidae in a Western Mediterranean marine reserve”. D. March, J. Alós, M. Palmer et al. (Pendiente de revista)

-“Inference of movement patterns of *Coris julis* (Labridae) using conventional tagging data”. D. March, J. Alós, M. Palmer, S. Balle et al. (Pendiente de revista)

-“Epiphyte response to an *in situ* manipulation of nutrient availability and fish pressure in a *Posidonia oceanica* ecosystem”. I. Castejón. (Pendiente de revista)

-“Epiphyte biomass and mesoherbivore abundance in *Posidonia oceanica*”. I. Castejón et al. (Pendiente de revista)

-“Epiphyte response to an *in situ* manipulation of nutrient availability and fish pressure in a *Posidonia oceanica* ecosystem”. I. Castejón et al. (Pendiente de revista)

-“Biomass and diversity of *Posidonia oceanica* epiphytes under contrasting levels of urbanization in Mallorca (2003-2008)”. J. Terrados et al. (Pendiente de revista)

-“Species richness and diversity of *Posidonia oceanica* epiphytic eukariots using molecular techniques. F. Medina et al. (Pendiente de revista)

-“Wave climate Characterization in the Balearic Sea: Hazardous extreme events”. DEA T. Canyelles.





## 24 Artículos científicos en redacción (3)

-“Endemic insular lizards depend on the fruits of the coastal shrub *Ephedra fragilis*”. L. Latorre, G. Tavecchia, L. Santamaría. (Pendiente de revista)

-“Pollination droplet in *Ephedra fragilis* (Ephedraceae): does animal pollination increase plant fitness?”. C. Celedón, L. Santamaría. (Pendiente de revista)

-“Fruit colour polymorphism in *Ephedra fragilis* – does dispersal by insular lizards favour the rare yellow morph?”. C. Celedón, L. Santamaría. (Pendiente de revista)

-“Long- and short- distance dispersal of *Ephedra fragilis* seeds by insular lizards – an spatially explicit analysis”. C. Celedón, L. Santamaría. (Pendiente de revista)

-“Afluencia y capacidad de acogida de embarcaciones de recreo en la costa de las Illes Balears”. P. Balaguer et al. (Pendiente de revista)

-“El marco jurídico de las zonas costeras de las Illes Balears”. J.M. Socias, B.Trias. (Pendiente de revista)

-“Estúdio Bibliométrico sobre las publicaciones referidas al litoral de las Illes Balears”. E. Castro, A. Yegros. (Pendiente de revista)

-“Questioning the effectivity of beach fencing for the regeneration of the pioneer vegetation in Es Comú beach (Natural Park of s’Albufera, NE Mallorca)”. L. Royo, A.

Traveset, D. March. (Pendiente de revista)







## 22 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears





## 22 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears



Fecha y lugar	Acontecimiento	Título
Marzo 2004 Palma de Mallorca	Cercle d'Economia de Mallorca	Medio Ambiente, Turismo y Sostenibilidad
Mayo 2004 Ibiza	ISONOVA- INFIDE	La I+D+i GIZC Balears
Noviembre 2005 Palma de Mallorca	Colegio de Arquitectos	Gestión Integrada en la Zona Costera: Innovación en la Gestión Sostenible del litoral
Marzo 2006 Palma de Mallorca	Fundación Ramón Areces	Gestión Integrada de la Zona Costera de las Islas Baleares (GIZC) IMEDEA Ciencia al servicio del Desarrollo Sostenible
Junio 2006 Palma de Mallorca	Cercle d'Economia de Mallorca	Gestión Integrada de la Zona Costera de las Illes Balears
Junio 2006 Aruba	Conferencia internacional sobre protección de Zonas Costeras	Science based Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands
Noviembre 2006 Vigo	El mar a debate	Gestión Integrada de la Zona Costera de las Islas Baleares
Diciembre 2006 Barcelona	Congreso DEDUCE (Développement DURable des Côtes Européennes)	The Role of Indicators in Science Based Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands





## 22 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)



Fecha y lugar	Acontecimiento	Título
Abril 2007 Madrid	I Congreso Nacional sobre cambio global	Investigación para la sostenibilidad de la zona costera de las Illes Balears
Abril 2007 Arendal, Noruega	International Symposium on Coastal Zone Managemen	Science based integrated coastal zone management in the Balearic Islands (Western Mediterranean) en el International Symposium on Integrated Coastal Zone Management. (ICES/CIEM)
Abril 2007 Palma de Mallorca	ICES (International Coucil for the Exploration of the Sea) Working Group on ICZM	Indicators for Assessing and Monitoring Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands. Tracking the Path to Sustainability in the Coastal Zone. Intenational Council on Exploration of the Sea
Abril 2007 Palma de Mallorca	Consell Econòmic i Social de Mallorca (CES) Working Group Meeting	Indicators for Assessing and Monitoring Integrated Coastal Zone Managemen in the Balearic Islands. Tracking the Path to Sustainability in the Coastal Zone
Mayo 2007 San Sebastián	IX Jornadas Españolas de Ingeniería costera y puertos	Investigación para la sostenibilidad de la zona costera de las Illes Balears
Julio 2007 Porland, Oregón, EEUU	Coast Zone 2007	Science based Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands







## 22 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)



Fecha y lugar	Acontecimiento	Título
Octubre 2007 Liverpool, UK	GODAE Coastal and Shelf Seas Workshop: Assessing the value of GODAE products in coastal and shelf seas	An International coastal ocean technological observatory in the Balearic Islands: The relevance of improved satellite altimeter products for regional applications
Septiembre 2007 Mallorca	ASESMAR Semana de estudios del mar	Oceanografía y nuevas fronteras del conocimiento en ciencias marinas
Septiembre 2007 Madrid	PORTAL RED	Grupo de trabajo sobre indicadores de sostenibilidad en el litoral terrestre y marino español
Octubre 2007 Mallorca	POL Proudman Oceanographic Laboratory WorkShop	The status of European Coastal Observing and Forecasting systems
Mayo 2008 Ibiza	Congrès Internacional sobre Patrimoni de la humanitat, turisme i canvi climàtic	Science based Integrated Coastal Zone Management: the Balearic Islands case. Understanding multidisciplinary processes and their interactions at different spatial and temporal scales as a basis for achieving sound and real sustainability as a response to global change
Julio 2008 Roma, Italia	FAO: Symposium on Coping with Global Change in Marine Socio-Ecological Systems	Balancing Science and Societal Needs through Establishing Locally Relevant Indicators for Sustainability in the Coastal Zone of the Balearic Islands







## 22 Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (4)



Fecha y lugar	Acontecimiento	Título
Julio 2008 Corfú, Grecia	Pan-European Conference Sustainable development policies for islands: the European, Mediterranean and Greek perspective networking and cooperation	Indicatos for ICZM in the Balearic Islands





## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.





## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Junio 2006 Palma de Mallorca	Jornadas IDEs	Investigación e IDE aplicada a la gestión integrada del litoral
Septiembre 2006 Granada	Congreso Internacional SIG XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfico para la GIZC en Baleares
Noviembre 2006 Palma de Mallorca	Congrés Bones pràctiques en la Cooperació al Desenvolupament a l'àmbit del Turisme Sostenible	La gestión integrada de las zonas costeras (GIZC) en destinos turísticos maduros: el caso de Mallorca. Una propuesta de sostenibilidad para la cooperación al desarrollo
Diciembre 2007 Toulouse	Congreso EUROREGION	Investigación y Tecnologías de la Información Geográfica
Marzo 2007 Palma de Mallorca	Jornadas SITIBSA: I jornada de Cartografía y SIG de Baleares	IDE científica aplicada a la gestión integrada del litoral
Marzo 2007 Palma de Mallorca	ICES International Council for the Exploration of the Sea	Sistema de indicadores para la GIZC en Baleares





## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc. (2)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Octubre 2007 Sevilla	XX Congreso de la Asociación Española de Geógrafos	La planificación de destinos turísticos y la gestión integrada de las zonas costeras: una aproximación al comportamiento de los turistas en la playa
Marzo 2007 Palma de Mallorca	CES Consell Econòmic i Social	Sistema de indicadores para la GIZC en Baleares
Septiembre 2007 Lerici, Italy	Coastal processes: Challenges for monitoring and prediction conference	Mesoscale dynamics of the Balearic front integrating glider, ship and satellite data
Septiembre 2007 Lerici, Italy	Rapid Environmental Assessment (REA) conference	Rapid environmental assessment of marine coastal areas for naval operations using sequential space filling designs. Coastal processes: Challenges for monitoring and prediction
Junio 2007 Palma de Mallorca	Curso de verano de la UIB	Introducción a la oceanografía física: de la regulación del clima a las relaciones con la biología marina
Junio 2007 San Sebastián	IX Jornadas Españolas de Costas y Puertos	Aplicación de un modelo POT para caracterizar la variabilidad espacial del régimen extremal de la altura de ola significativa en el Mar Balear
Junio 2007 Santander	CoastGis 2007	A GIS application for monitoring the spatial distribution of recreational fisheries at Palma bay, Balearic islands







## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc. (3)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Marzo 2007 Mallorca	I Jornada de acercamiento de la ciencia a los pescadores recreativos de la Baleares	Efectos de la pesca recreativa: La perspectiva científica
Septiembre 2007 Santander	Red de Trabajo sobre Teledetección costera	Teledetección en oceanografía
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Assaig de quantificació del retrocés dels penya-segata tallats als materials pleistocènics de les badies d'Alcúdia i Pollença
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Reestablint l'equilibri de les platges, per un ús públic i conservació sostenible Mallorca
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Assessment of the structure of the eukaryotic leaf epiphytic community of <i>Posidonia oceanica</i> using a molecular fingerprinting technique (TGGE)
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Wave Energy and the Upper Depth Limit Distribution of <i>Posidonia oceanica</i>





## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc. (4)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient a les Balears	Efectos de la disrupción de mutualismos sobre el funcionamiento de los ecosistemas costeros
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades del Medi Ambient a les Balears	Estima de la mortalidad por pesca (F) de <i>Coris julis</i> (L.) a través de la determinación del esfuerzo pesquero y de la abundancia de individuos en la pesquería recreativa de la Bahía de Palma (Mallorca)
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades del Medi Ambient a les Balears	Movilidad de <i>Coris julis</i> : Análisis de datos de marcado externo y recaptura
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades del Medi Ambient a les Balears	La fotografia com a font documental per a l'estudi del litoral de les Illes Balears
Marzo 2008 Mallorca	Universitat Oberta per a Majors (UOM)	Introducción a la Oceanografía Física
Junio 2008 Puerto de Alcudia, Mallorca	Universitat Oberta per a Majors (UOM)	Conferencia divulgativa "L'observació del oceans en temps real: satel·lits i vehicles submarins"
Septiembre 2008 Barcelona	Congreso Español de Historia del Arte (CEHA)	La fotografia com a font documental per a l'estudi del litoral de les Illes Balears





## 31 Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc. (5)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Septiembre 2008 Vancouver Island, Canadá	8th International Seagrass Biology Workshop	Development of the TGGE (temperature gradient gel electrophoresis) technique to detect changes in composition of the eukaryotic leaf-epiphytic community of <i>Posidonia oceanica</i> between two seasons
Octubre 2008 San Sebastián	Second International Symposium on Marine Fish Tagging and Tracking with electronic devices	Evaluation of an automatic fish tracking system in a temperate marine protected area
Noviembre 2008 Girona	Jornadas de Imagen e Investigación histórica. Centre de Recerca i difusió de la Imatge	La fotografía com a font documental per a l'estudi del litoral de les Illes Balears
Diciembre 2008 Madrid	CONAMA IX Congreso Nacional de Medio Ambiente	Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares
Febrero 2009 Blanes, Girona	II Congreso Nacional de Biodiversidad	Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares







# 17 Posters científicos de los proyectos de investigación que integran la I+D+i GIZC Balears







## 17 Posters científicos de los proyectos de investigación que integran la I+D+i GIZC Balears



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Octubre 2006 Pollença, Mallorca	Congreso Técnico de Conservación de Fauna y Flora Silvestres	Estudio del sistema playa-duna en Es Comú de Muro (Parque Natural de s'Albufera) como ejemplo de la Gestión Integrada de la Zona Costera
Mayo 2007 Mallorca	IV Jornadas de Geomorfología litoral	¿Es realmente efectiva la protección de zonas de playa frente al pisoteo para la regeneración de la vegetación pionera?
Octubre 2007 Santander	Internacional Conference on Management and Restoration of Coastal Dunes	(An) Integrated Coastal Management of a beach-dune system, Western Mediterranean. Identifying and quantifying the sediment budget
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Assaig de quantificació del retrocés dels penya-segats tallats als materials del Quaternari de les badies d'Alcúdia i Pollença
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Evaluation of an automatic fish tracking system
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Movilidad de <i>Coris julis</i> : Análisis de datos de marcado externo y recaptura





## 17 Posters científicos de los proyectos de investigación que integran la I+D+i GIZC Balears (2)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Patterns of spatial variability of <i>Posidonia oceanica</i> nutrient content and epiphyte load in Palma Bay
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Estima de la mortalidad por pesca (F) de <i>Coris julis</i> (L.) a través de la determinación del esfuerzo pesquero y de la abundancia de individuos en la pesquería recreativa de la Bahía de Palma (Mallorca)
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Propuesta de zonificación de acuerdo con una iniciativa de Gestión Integrada de la Zona Costera
Febrero 2008 Palma de Mallorca	V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears	Patterns of spatial variability of <i>Posidonia oceanica</i> nutrient content and epiphyte load in Palma Bay
Abril 2008 Viena, Austria	European Geosciences Union	Rapid environmental assessment of the Balearic front combining glider and altimetry data
Mayo 2008 Gijón	Effects of Climate Change on the World's Oceans	Study of potential effects of climatic forcing on the ecosystems of the Western Mediterranean Sea





## 17 Posters científicos de los proyectos de investigación que integran la I+D+i GIZC Balears (3)



Fecha y lugar	Jornadas/Congreso	Título
Septiembre 2008 Funchal, Madeira, Portugal	XV Simpósio Ibérico de Estudos de Biologia Marinha	Patterns of spatial variability of <i>Posidonia oceanica</i> shoot size, nutrient content, and epiphyte load in Palma Bay
Septiembre 2008 Funchal, Madeira, Portugal	XV Simpósio Ibérico de Estudos de Biologia Marinha	Epiphyte response to an <i>in situ</i> manipulation of nutrient availability and fish pressure in a <i>Posidonia oceanica</i> ecosystem
Abril 2007 Roma	Mersea meetings	Mersea Glider Operations in the Mediterranean Sea. Task 3.5: Glider Technology Demonstrations for Biogeochemical Data
Abril 2006	European Gliding Observatory	Sub-basin scale operational system in the Balearic Sea
Abril 2006	European Gliding Observatory	Towards Operational Oceanography at IMEDEA: observations and modelling in the Mediterranean at basin, sub-basin and local scale (from scientifically based forecasting to operational forecasting)





# 1 Dictamen del CES







# 1 Dictamen del CES



**Dictamen núm. 5/2007, relatiu al sistema d'indicadors per a la Gestió Integrada de la Zona Costanera (GIZC) de les Illes Balears**

Atès el que disposa l'article 2, núm. 1, lletra b), la Llei 10/2000, de 30 de novembre, del Consell Econòmic i Social de les Illes Balears i l'article 4, lletra a), incís segon del Decret 128/2001, de 9 de novembre, pel qual se n'aprova el Reglament d'organització i funcionament, el Consell Econòmic i Social emet el següent

## DICTAMEN

### I. Antecedents

**Primer.** Durant la fase final del primer mandat del CES es planteja la possibilitat que el Consell Econòmic i Social (CES) i l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) col·laborin en l'elaboració d'un sistema d'indicadors en el marc de la recerca de l'IMEDEA sobre la gestió integrada de la zona costanera (GIZC) de les Illes Balears, amb l'objecte de desenvolupar una eina que permeti avançar cap a una sostenibilitat real de la zona costanera, basada en el coneixement, en una ciència sòlida, independent, seguint les grans línies internacionals i recollint les necessitats de la societat de les Illes Balears.

**Segon.** Ja iniciat el segon mandat, l'articulació de la col·laboració CES-IMEDEA es debat en la sessió de la Comissió Permanent de 21 de febrer i es defineix, finalment, en la sessió del Ple de 27 de març de 2007, en què s'acorda iniciar la primera fase del treball. Aquesta fase s'inicia amb la definició

*Dictamen núm. 5/2007*





# Índice

- 1- Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 2- Estructura de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- 3- Grandes cifras de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

## 3.1 Resultados científicos

- Proyectos asociados
- Investigadores implicados
- Artículos Científicos publicados
- Artículos Científicos en revisión
- Artículos Científicos en redacción
- Presentaciones nacionales e internacionales de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
- Presentaciones de los proyectos de investigación que integran la iniciativa I+D+i GIZC Balears en congresos, jornadas, etc.
- Posters científicos
- Dictamen del Comité Económico y Social (CES)

## 3.2 Resultados del plan de divulgación y transferencia de conocimiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

- Artículos en prensa y revistas de divulgación científica
- Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.
- Seminarios de formación dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears
- Intervenciones en programas de TV/Radio
- Algunos ejemplos del material de divulgación desarrollado para dar a conocer a la iniciativa I+D+i GIZC Balears





## 31 Artículos en prensa y revistas de divulgación científica



## 31 Artículos en prensa y revistas de divulgación científica

### Prensa



Fecha	Periódico	Título del artículo
18/04/2006	El Mundo	Gestión Litoral
18/04/2006	Última Hora	La Gestión Integrada de la Zona Costera y la necesidad de un Plan director
04/06/2006	Mallorca Zeitung	Die Reise der Körnchen
04/06/2006	Diario de Mallorca	La Playa de Muro no quiere perder sus dunas
07/06/2006	Última hora	Joaquín Tintoré expone en Aruba las experiencias de les Illes Balears en la gestión del litoral
12/08/2006	Diario de Mallorca	El Medio Ambiente en Mallorca
01/07/2006	Diario de Mallorca	A prueba de Mejillones
20/08/2006	El mundo	La calidad de las aguas se evalúa a partir de un mejillón
06/11/2006	El Mundo- Baleares	Planeadores submarinos de última generación explorarán el mar balear
05/11/2006	Diario de Mallorca	El Imedeia obtendrá información de las aguas de Baleares a través de submarinos
05/11/2006	Última hora	Balears, base de pruebas de nuevas tecnologías para observar el litoral
16/11/2006	Diario Atlántico	Los científicos ven posible una gestión integral sostenible del las zona costeras



## 31 Artículos en prensa y revistas de divulgación científica (2)

### Prensa



Fecha	Periódico	Título del artículo
26/11/2006	Faro de Vigo	La sociedad ya percibe que el recurso no es ilimitado
12/01/2007	Diario de Mallorca	Planeadores Submarinos en el agua Balear
28/01/2007	Diari de Balears	El Govern crearà un sistema de observació costera
02/04/2007	Diario de Mallorca	Las restricciones de la UE sobre la pesca de la langosta ponen en peligro la flota isleña
27/07/2007	El Mundo de Ibiza y Formentera	El rey se reúne con la mesa del Parlament y muestra su interés por las Islas Pitiusas. Plataforma Litoral
28/10/2007	Diari de Balears	Dues boies controlaran l'estat de la mar i les tempestes a Mallorca
28/10/2007	Diario de Mallorca	La primera escuela de instrucción de gliders
04/02/2007	Diario de Mallorca	Medusas: solución científica a un problema de salud pública
14/01/2007	Diario de Mallorca	Planeadores submarinops en el mar balear
02/06/2008	Diario de Mallorca	Una gestión integral de la zona costera
22/04/2008	Ultima Hora	L'Aguait recoge lo acontecido estos días en la Fira de la Ciència
07/06/2008	Diario de Mallorca	¿Calentamiento global (o no)?



## 31 Artículos en prensa y revistas de divulgación científica (3)

### Revistas de divulgación científica

Fecha	Revista	Título del artículo
Marzo 2006	Ambienta (Ministerio Medio Ambiente)	Investigación, Medio ambiente y sostenibilidad: el nuevo papel de la ciencia y la contribución del IMEDEA
Marzo 2006	Enllaç UIB	La Gestió Integrada de les Zones Costaneres, el gran repte de la comunitat autònoma de les Illes Balears per al segle XXI
Mayo 2006	Época	Devorada por la costa
Junio 2006	CopraNet (Coastal PracticeNetwork)	Investigación para la sostenibilidad de la zona costera de las Illes Balears
Noviembre 2006	Enllaç UIB	El musclo, sentinella de la salut de les costes
Marzo 2007	NAT. nº 26	Robots submarins contra el canvi climàtic
Abril 2007	Revistas Sostenible Diputació de Barcelona	Qui s'engolirà la costa?





**38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa I+D+i GIZC Balears a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.**







## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc.

### Acercamiento a la comunidad universitaria y otros grupos investigación

Fecha	Reunión
Junio 2005	Primera reunión de la Comisión de expertos. Asisten Miquel Losada, Catedrático del Grupo de Puertos y Costas de la Universidad de Granada; Raúl Medina, Director del Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas de la Universidad de Cantabria, Joaquín Tintoré, IP de la iniciativa I+D+i GIZC Balears; Saül Pitarch y Guillermo Vizoso, como participantes de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
Octubre 2005	Reunión con Raúl Medina, Director del Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas Universidad de Cantabria, para concretar aspectos específicos de la colaboración en materia de GIZC
Enero 2005	Visita a la exposición sobre el Pla urbanístic costaner, de la Generalitat de Catalunya que tuvo lugar en el Colegio de Arquitectos de Cataluña. Asisten Luís Corral, Miquel Seguí, Guillermo Vizoso, Saül Pitarch. Acompaña el Vocal Cultural del Colegio. Entrevista con el Sr. Joan Llort Corbella, <b>Director General d'Urbanisme</b> .
Abril 2007	Grupo de trabajo ICES en Palma de Mallorca: Intenational Council for the Exploration of the Sea Working Group on ICZM (ICES WGICZM). Indicators for Assessing and Monitoring Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands. Tracking the Path to Sustainability in the Coastal Zone.
Febrero 2008	Sesión I+D+i GIZC en las V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears
Abril 2008	Grupo de trabajo ICES: ICES Working Group on ICZM. Report of the Working Group on Integrated Coastal Zone Management





## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc. (2)

### Acercamiento a la administración pública

Institución	Reunión
Generalitat de Catalunya Direcció General d'Urbanisme	Varias reuniones con el Sr. Joan Lloret Corbella. <b>Director General</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Presidència i Esports, Direcció General d'Esports	Varias reuniones con el Sr. José Luis Ballester Tuliesa. <b>Director General</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, Direcció General de Qualitat ambiental i litoral	Varias reuniones con el Sr. Ventura Blach <b>Cap d'estudis i planificació del la Direcció General de Recursos Hídrics</b> , y la Sra. Montse Voqué <b>Cap de servei</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, Direcció General de Recursos Hídrics	Varias reuniones con el Sr. Alfredo Varón. <b>Cap de servei</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, Direcció General de Canvi Climàtic	Varias reuniones con la Sra. Patricia Conrado Quiroga. <b>Directora General</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Interior, Direcció General d'Emergències	Varias reuniones con el Sr. Joan Pol. <b>Director General</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria D'Agricultura i Pesca, Direcció General de Pesca	Varias reuniones con el Sr. Miquel Àngel Calviño Juliá. <b>Director General</b>



## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc. (3)

### Acercamiento a la administración pública (2)

Institución	Reunión
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Salut i Consum, Direcció General de Salut Pública i Participació	Reuniones de trabajo y presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears con la Sra. Luisa Tarancón (Serveis), la Sra. Teresa Rey-Maquiera y la Sra. Francisca González (Laboratorio), así como con el Sr. Antonio Pellicer Orzaez <b>Director General</b>
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Salut i Consum, Direcció General de Planificació i Finançament	Varias reuniones con el Sr. Jose Corcoll Reixaxh <b>Director General</b>
Ministerio de Defensa, Servicio Aéreo de Rescate	Conversaciones con el Teniente Coronel Jefe del Escuadrón 801 del SAR para explicar la importancia de la GIZC y el importante papel de las observaciones aéreas del SAR (Servicio Aéreo e Rescate)
Ministerio de Medio Ambiente, Demarcación de Costas de Baleares	Presentación de la I+D+i GIZC Balears a los responsables de la Demarcación de Costas de Baleares
Ministerio de Fomento, Ente Público de Puertos del Estado	Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
Ministerio de Fomento, Dirección General de Marina Mercante	Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears
Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient	Reunión con el Sr. Jaume Font <b>Conseller de Medi Ambient</b>





## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc. (4)

### Acercamiento al sector empresarial

Fecha	Reunión
Marzo 2006	Reunión del Prof. Joaquín Tintoré con Ferran Navinés (Consell Econòmic i Social)
Junio 2006	Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC al Cercle d'Economia
Julio 2006	Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC al Consell Econòmic i Social
Julio 2006	Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC a Foment del Turisme
Abril 2007	Grupo de trabajo con el Consell Econòmic i Social de Mallorca: Indicators for Assessing and Monitoring Integrated Coastal Zone Management in the Balearic Islands. Tracking the Path to Sustainability in the Coastal Zone







## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc. (5)

### Acercamiento a la comunidad escolar

Fecha	Acontecimiento
Abril 2006	Fira de la Ciència 2006: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Mallorca
Mayo 2006	Fira de la Ciència 2006: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Eivissa
Noviembre 2006	Presentación del proyecto I+D+i GIZC Balears en el Aula Balear
Marzo 2007	Fira de la Ciència 2007: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Menorca
Marzo 2007	Fira de la Ciència 2007: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Mallorca
Abril 2008	Fira de la Ciència 2008: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Eivissa
Mayo 2008	Fira de la Ciència 2008: Presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears en Mallorca







## 38 Reuniones de acercamiento de la iniciativa a la administración pública, al sector empresarial, a la comunidad universitaria, etc. (6)

### Acercamiento a la sociedad

Fecha y lugar	Acontecimiento
Septiembre 2005 Barcelona	Asistencia a las jornadas "Hacia una gestión sostenible del litoral español: iniciativas a nivel estatal, regional y local". Asisten Luís Corral, Joaquín Tintoré, Guillermo Vizoso y Saül Pitarch
Noviembre 2005 Mallorca	Conferencia "El futuro del agua: nuestro futuro", dentro del ciclo de conferencias "Diálogos con la Ciencia"
Noviembre 2005 Mallorca	Participación a les IV Jornadas sobre ordenación del territorio, Colegio Oficial de Arquitectos de Balears
Marzo 2006 Mallorca	1ª reunión Playa de Palma. Mesa redonda: Sostenibilidad Platja de Palma. Associació Hotelera Platja de Palma. Presentación de la I+D+i GIZC Balears y los principios de la GIZC
Julio 2006 Mallorca	2ª reunión Playa de Palma. Mesa redonda: Sostenibilidad Platja de Palma. Associació Hotelera Platja de Palma
Marzo 2006 Mallorca	Club Última Hora, Fundación Ramón Areces. Jornades "Un mar de recursos". Conferencia "GIZC: el papel de la ciencia"
Marzo 2007 Mallorca	La Gestión Integrada del Litoral Terrestre y Marino. Fundación Biodiversidad con la colaboración de la Universitat de les Illes balears. "Investigación y gestión integrada en la zona costera en Baleares"





# 20 Seminarios dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears



Govern de les Illes Balears

Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)





## 20 Seminarios dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears



Fecha	Ponente	Afiliación	Título
15/06/2005	Rafael Sardá	CEAB-CSIC	Investigación interdisciplinar y gestión integrada del litoral catalán.
12/01/2006	Adolfo Uriarte	Fundación AZTI	Ciencia y gestión sostenible: implementación de Directivas europeas (agua y hábitat) y GIZC basadas en el conocimiento
24/01/2006	Fernando Méndez	Universidad de Cantabria	Desarrollo de metodologías para el análisis de tendencias del clima marítimo: efectos del cambio climático en el litoral español
06/02/2006	Fernando Méndez	Universidad de Cantabria	Metodologías para el estudio de detalle de un tramo del litoral: aplicación al transporte de sedimentos, a la agitación en el interior de una dársena y a la cota de inundación
20/03/2006	Carlos Lay	Ecología Litoral Punta Umbría Huelva	Gestión de sistemas dunares: Técnicas y experiencias de revegetación
26/05/2006	Juan Manuel Barragán y Marisa Pérez	Universidad de Cádiz	La gestión costera integrada en Andalucía
13/07/2006	Dong-Ping Wang	State University of New York at Stony Brook	Spatial data analysis and assimilation. Curs, 20h de duració







## 20 Seminarios dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears (2)



Fecha	Ponente	Afiliación	Título
19/07/2006	Gustavo Zarruk	Universidad Javeriana de Bogotá. Colombia	Turbulent effects on submerged structures
15/09/2006	Henry Bokuniewicz	Marine Sciences Research Center State University of New York at Stony Brook	Submarine Groundwater Discharge: What is it and who cares
19/09/2006	Fernando Hiraldo	Estación Biológica de Doñana	Ciencia, conservación y desarrollo en Doñana: La difícil e imprescindible convivencia de tres protagonistas
13/11/2006	John Wilkin	Marine and Coastal Sciences, Rutgers the State University of New Jersey	Coastal Ocean Modeling: Observations and Prediction
31/10/2006	Cisco Werner	Rutgers. State University of New Jersey	Numerical modeling of physical and biological processes in coastal oceans and shallow seas
20/11/2006	Javier Ruiz Segura	Instituto de Ciencias del Mar de Andalucía ICMAN-CSIC	La cosecha del mar: Interacción hombre-ecosistema en un universo de escalas







## 20 Seminarios dentro del Ciclo de Conferencias I+D+i GIZC Balears (3)



Fecha	Ponente	Afiliación	Título
23/11/2006	Lola Herrera	COASTAL RESOURCES CENTER University of Rhode Island	35 años trabajando hacia la sostenibilidad de las áreas costeras
19/12/2006	Rafael Sardá	CSIC de Blanes	Del conocimiento del medio a la Gestión Sostenible del Territorio
29/01/2007	Roger Proctor	Proudman Oceanographic Laboratory Liverpool UK	The POL Coastal Observatory, science drivers and operational delivery
09/02/2007	Francesc Pagès	IMC de Barcelona	Perspectives per l'estudi de l'ecologia del plancton gelatinós a l'IMEDEA
27/03/2007	Miguel Delibes de Castro	CSIC de la Estación Biológica de Doñana	Ciencia y gestión de la naturaleza: el caso de Doñana. Las complejas relaciones entre investigadores, gestores y políticos en la comarca de Doñana
29-31/10/2007	Benjamín Casas Tomeu Garau	IMEDEA	2nd EGO (European Gliding Observatories) Workshop
12/02/2008	Pere Riera	Departament d'Economia Aplicada Universitat Autònoma de Barcelona	Economic Valuation of the Environment: Forest fire compensation. A contingent valuation exercise





# 12 Programas de TV / Radio





## 12 Programas de TV/ Radio

### Radio

Fecha	Entrevista a	Programa/Emisora
17/06/2006	Alejandro Orfila	Balears fa Ciència
10/2006	Joaquín Tintoré	Balears al Día. IB3 Radio
03/11/2006	Joaquín Tintoré	Radio Popular País Vasco
30/11/2006	Joaquín Tintoré	Radio Vigo
01/11/2007	Tomeu Garau	Balears fa Ciència
2006 y 2007	Miquel Palmer	Entrevistes radiofòniques dentro del programa "Mar Blava" a IB3 Ràdio
09/05/2008	Natalia Martín	Entrevista en el stand del Imedeia en la Fira de la ciència 2008

### TV

Fecha	Programa	Tema
30/03/2006	Programa IB3	Medio ambiente y turismo. Participa: Antoni Buades Beltran (Director de calidad de IBEROSTAR)
04/11/2006	Informativos IB3	Intervención de Joaquín Tintoré explicando la I+D+i GIZC Balears
2007	Balears Directe Programa IB3	Programa sobre marcaje de peces para estudios de movilidad
06/11/2007	L'Aguait. Mallorca TV	Programa sobre Gliders
18/04/2008	Tele Mallorca	Joaquín Tintoré habla de la Fira de la Ciència





## 3 Años de participación en la “Fira de la Ciència”



Govern de les Illes Balears

Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)



IMEDEA  
Institut Mediterrani d'Estudis Avançats







## 3 Años de participación en la “Fira de la Ciència”



Joaquín Tintoré mostrando el stand del IMEDEA al President, Francesc Antich y al Conseller d'Economia i Hisenda, en la Fira de la ciència 2007.



Edició 2006 de la Fira de la ciència en Ibiza



Edició 2008 de la Fira de la ciència en Mallorca



Edició 2007 de la Fira de la ciència en Menorca





# Página Web de la iniciativa I+D+i GIZC Balears



Govern de les Illes Balears

Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)





# Página Web de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

**Investigació per a la sostenibilitat de la Zona Costanera de les Illes Balears**

**I+D+i GIZC**  
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

**La I+D+i GIZC**

- Presentación
- Objetivos
- Los proyectos
- Avances
- Personal

**Investigación disciplinar**

- Medio ambiente
- Sociedad, economía y cultura
- Gobernanza

**Investigación multidisciplinar**

- Zonificación del litoral balear
- Sistema de indicadores
- Estudio bibliométrico
- Sistema de información ambiental

**Desarrollo de herramientas**

- Sistema de Información Geográfica
- Plataforma Tecnológica Litoral

**Transferencia de conocimiento**

- Plan de divulgación
- Presentaciones
- Ciclos de seminarios
- Material de divulgación
- Educación
- Colaboradores
- Medios de comunicación
- Artículos científicos
- Galería de imágenes

**Proyectos asociados**

**Agenda**   **Legislación**   **Enlaces**   **Contacto**   **ACTUALIDAD**

**Investigación** → **Desarrollo tecnológico** → **Innovación tecnológica y de servicios**

**EJE 1: Investigación disciplinar**

- 1.1 Medio ambiente
- 1.2 Sociedad, economía y cultura
- 1.3 Gobernanza y dimensión jurídico-administrativa

**EJE 2: Investigación multidisciplinar**

Estos proyectos responden a las investigaciones que requieren enfoques multidisciplinarios en temáticas identificadas como horizontales y esenciales para la implementación de la GIZC

**EJE 3: Investigación orientada y desarrollo tecnológico**

Responde al desarrollo de nuevas herramientas científicas y tecnológicas imprescindibles para la implementación de una verdadera GIZC en las illes Balears

**EJE 4: Transferencia de conocimiento**

Sociedad de la información divulgación y participación ciudadana

**ACTUALIDAD**

Decisión del Consejo Europeo 2009/83/CE en materia de GIZC

**Colaboración CES-IMEDEA (CSIC-UIB)**

Dictamen núm. 5/2007, relativo al sistema de indicadores para la Gestión Integrada de la Zona Costera (GIZC) de las Illes Balears

Más Info.   **Eventos**

- 6 diciembre: Congreso Nacional del Medio Ambiente (Madrid)
- 20 i 21 noviembre 2008: I Jornades de Transport marítim (Palma de Mallorca)
- 2-3 octubre 2008: 1er Congreso Mediterráneo de Gestión del Litoral (Ibiza)

**Intranet I+D+i GIZC**

Nombre:

Password:





# Página Web de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)

Investigació per a la sostenibilitat de la Zona Costanera de les Illes Balears

I+D+i GIZC  
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

Agenda    Bulletins    Enllaços    Contacte

## Presentació del projecte

I+D+i GIZC: Gestió Integrada en la Zona Costanera de les Illes Balears basada en el coneixement científic.  
(Cap a una estratègia per a la sostenibilitat del litoral de les illes Balears).

Preservar el medi ambient i recuperar zones costaneres són elements essencials per garantir la sostenibilitat del litoral de les illes Balears. A més, també són elements determinants per mantenir el benestar dels ciutadans i millorar-lo; perquè l'activitat econòmica sigui competitiva i per conservar el patrimoni natural i els valors socioculturals dels residents. És important que prenguem consciència que la zona costanera és l'entorn on s'estableix una part de la població (que de cada vegada és més nombrosa) i també el recurs bàsic que articula l'activitat turística, un element essencial de l'activitat econòmica de les illes Balears.

El litoral marí i terrestre de les illes Balears és el principal recurs de què disposem per desenvolupar l'activitat econòmica, i un element singular i únic relacionat amb la qualitat de vida dels ciutadans. Per tant, és indispensable que fem compatibles, ara i en el futur, l'activitat econòmica i la qualitat del medi ambient i del patrimoni natural per garantir una sostenibilitat real, la qual, a més, de cada dia és més demandada tant per la societat de les illes (pensant en el benestar de les generacions futures) com pel turisme (demandant de qualitat ambiental i més respectuós amb el patrimoni natural). No obstant això, la pressió exercida sobre la franja litoral apunta que tal vegada s'hagi sobrepassat la capacitat de càrrega d'algunes zones costaneres. En aquest sentit, ja ha estat identificat internacionalment un nombre significatiu de problemes ambientals que tenen repercussions socials i econòmiques evidents.

Per tant, hem de donar suport a una investigació internacional de qualitat que ens permeti, a partir de noves dades fiables, fer un diagnòstic de l'estat del sistema litoral i de les pressions que ha de suportar, i avançar en la definició de les respostes possibles als problemes que ja hem detectat (actuals i futurs). La finalitat principal és progressar en el coneixement i incrementar la nostra capacitat predictiva dels fenòmens que afecten el litoral, a més de dissenyar eines de suport a la presa de decisions en temàtiques com la preservació de la biodiversitat, la qualitat de l'aigua, la seguretat a les zones de bany, els efectes del canvi climàtic sobre el litoral, l'erosió de les platges, la prevenció de danys a la costa provocats per catàstrofes naturals o d'origen humà, les oscil·lacions als ports i badies, etc.







# Página Web de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)



Investigació per a la sostenibilitat de la Zona Costanera de les Illes Balears

I+D+i GIZC  
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

Agenda Boletines Enlaces Contacto

## 1.1: Medio ambiente

Desde la I+D+i GIZC se ha dividido la Dimensión Ambiental en cuatro grupos que tratan de abarcar todos los aspectos a tener en cuenta a la hora de generar el conocimiento necesario para llevar a cabo una gestión sostenible del litoral.

<b>La I+D+i GIZC</b>	
Presentación	
Objetivos	
Los proyectos	
Avances	
Personal	
<b>Investigación disciplinar</b>	
Medio ambiente ▶	
Sociedad, economía y cultura ▶	
Gobernanza ▶	
<b>Investigación multidisciplinar</b>	
Zonificación del litoral balear	
Sistema de indicadores	
Estudio bibliométrico	
Sistema de información ambiental	
<b>Desarrollo de herramientas</b>	
Sistema de Información Geográfica	
Plataforma Tecnológica Litoral	
<b>Transferencia de conocimiento</b>	
Plan de divulgación	
Presentaciones	
Ciclos de seminarios	
Material de divulgación	
Educación	
Colaboradores	
Medios de comunicación ▶	
Artículos científicos	
Galería de imágenes	
<b>Proyectos asociados</b>	

1.1.1 Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global

1.1.2 Biodiversidad, funcionamiento de ecosistemas y cambio global

1.1.3 Calidad de aguas y seguridad en el litoral

1.1.4 Oceanografía operacional y tecnologías marinas

©2007 Imedeia. C/ Miquel Marquès, 21. Esporles. Illes Balears. Tel.: (+34) 971 61 17 14. Fax.: (+34) 971 61 17 61. E-07190



# Página Web de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (4)



Investigació per a la sostenibilitat de la Zona Costanera de les Illes Balears

I+D+i GIZC  
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

**Galeria de imatges**

Desarrollo de un sistema remoto de bajo coste de monitorización de playas.  
SIRENA

1 / 14

[Volver a Galeria de imágenes](#)

©2007 Imedea. C/ Miquel Marquès, 21. Esporles, Illes Balears. Tel.: (+34) 971 61 17 14. Fax.: (+34) 971 61 17 61. E-07190

SIMPLEVIEWER



# Material divulgativo de la iniciativa I+D+i GIZC Balears



Govern de les Illes Balears

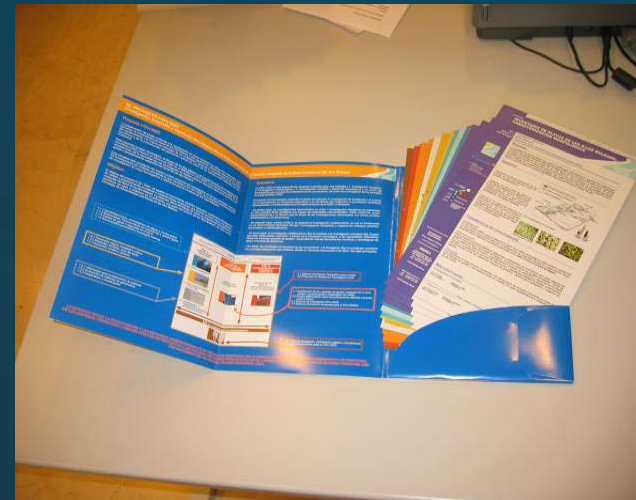
Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)





# Material divulgatiu de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

Dossier divulgatiu de la iniciativa I+D+i GIZC Balears







# Material divulgativo de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (2)

Imagen corporativa desarrollada para la iniciativa I+D+i GIZC Balears



Logos oficiales y plantillas para presentación de proyectos

Area temàtica  
sub area

Título del proyecto

Subtítulo del proyecto

Investigador principal  
Investigadores adjuntos

IMEDEA (CSIC-UIB)



Govern de les Illes Balears



Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears  
[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)



Investigación para la sostenibilidad de la Zona Costera de las illes Balears

[www.costabalearsostenible.es](http://www.costabalearsostenible.es)





## Material divulgativo de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (3)

Material desarrollado para explicar la I+D+i GIZC Balears a los más pequeños, con motivo de la Fira de la Ciència 2008







# Material divulgatiu de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (4)

Algunos de los paneles de presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears



## La zona costanera Un sistema complex

**Que és la zona costanera?**  
La zona costanera és el sistema complex format per l'interacció entre els processos físics, químics i biològics que actuen sobre el litoral i que són condicionats pel clima i el relleu.

**Com és el litoral?**  
El litoral és el sistema complex format per l'interacció entre els processos físics, químics i biològics que actuen sobre el litoral i que són condicionats pel clima i el relleu.

**Per què és important?**  
La zona costanera és un sistema complex que necessita una recerca de qualitat.

**Quins actors hi trobam?**  
Els actors principals són els organismes de recerca, les administracions públiques i els sectors productius.

Un sistema complex que necessita una recerca de qualitat

## GIZC Gestió Integrada de la Zona Costanera:

**Què és la GIZC?**  
La GIZC és una iniciativa que promou la gestió integrada de la zona costanera mitjançant la recerca científica i la innovació tecnològica.

**Com neix la GIZC?**  
La GIZC neix com a resposta a les necessitats de gestió i desenvolupament sostenible de la zona costanera.

**Quins són els seus principis?**  
Els principis de la GIZC són la sostenibilitat, la transparència i la participació.

**Quins són els requeriments científics?**  
La GIZC requereix una recerca científica de qualitat i innovadora.

**Com es posa en marxa?**  
La GIZC es posa en marxa mitjançant la creació d'un consorci d'actors implicats.

**De quines tecnologies disposem?**  
La GIZC disposa de tecnologies avançades per a la gestió i desenvolupament sostenible de la zona costanera.

L'eina adequada per assolir una sostenibilitat de la Zona Costanera basada en el coneixement científic

## I+D+i GIZC Investigació, desenvolupament i innovació tecnològica al servei de la GIZC

**Què és el projecte I+D+i GIZC, com neix?**  
El projecte I+D+i GIZC és una iniciativa que promou la recerca científica i la innovació tecnològica al servei de la gestió integrada de la zona costanera.

**Com s'estructura el projecte I+D+i GIZC?**  
El projecte I+D+i GIZC està estructurat en diferents àrees de treball i projectes específics.

**Quins objectius perseguim?**  
Els objectius del projecte I+D+i GIZC són aconseguir una gestió sostenible i innovadora de la zona costanera.

**A quins àmbits científica treballa l'I+D+i GIZC?**  
El projecte I+D+i GIZC treballa en diversos àmbits científics, com ara la biologia, la química i la física.

**Què esperam de l'estratègia GIZC a les Balears?**  
Esperem que l'estratègia GIZC a les Balears promou la recerca científica i la innovació tecnològica al servei de la gestió integrada de la zona costanera.

**Què condiciona l'èxit d'aquesta iniciativa?**  
L'èxit d'aquesta iniciativa condiciona la recerca científica i la innovació tecnològica al servei de la gestió integrada de la zona costanera.

Investigació i GIZC per a les Illes Balears





# Material divulgatiu de la iniciativa I+D+i GIZC Balears (4)

Algunos de los paneles de presentación de la iniciativa I+D+i GIZC Balears

**I+D+i GIZC**  
Projectes d'investigació

**EIX 1:** Investigació disciplinària projectes específics

**MEDI AMBIENT**

**Variabilitat litoral, morfodinàmica de platges i canvi global**

**Biodiversitat, funcionament d'ecosistemes, àrees protegides i canvi global**

**Oceanografia operacional i tecnologies marítimes**

**IMEDEA** **GIZC** Govern de les Illes Balears

**I+D+i GIZC**  
Projectes d'investigació

**EIX 1:** Investigació disciplinària projectes específics

**MEDI AMBIENT**

**Biodiversitat, funcionament d'ecosistemes, àrees protegides i canvi global**

**Oceanografia operacional i tecnologies marítimes**

**IMEDEA** **GIZC** Govern de les Illes Balears

**I+D+i GIZC**  
Projectes d'investigació

**EIX 1:** Investigació disciplinària projectes específics

**SOCIETAT, ECONOMIA I CULTURA**

**GOVERNANÇA I DIMENSIO JURIDICOADMINISTRATIVA**

**IMEDEA** **GIZC** Govern de les Illes Balears

**I+D+i GIZC**  
Projectes d'investigació

**EIX 2:** Investigació multidisciplinària: projectes horitzontals

**EIX 3:** Investigació orientada i desenvolupament tecnològic: eines per a la implementació de la GIZC a les Illes Balears

**EIX 4:** Societat de la informació, divulgació i participació ciutadana

**IMEDEA** **GIZC** Govern de les Illes Balears

