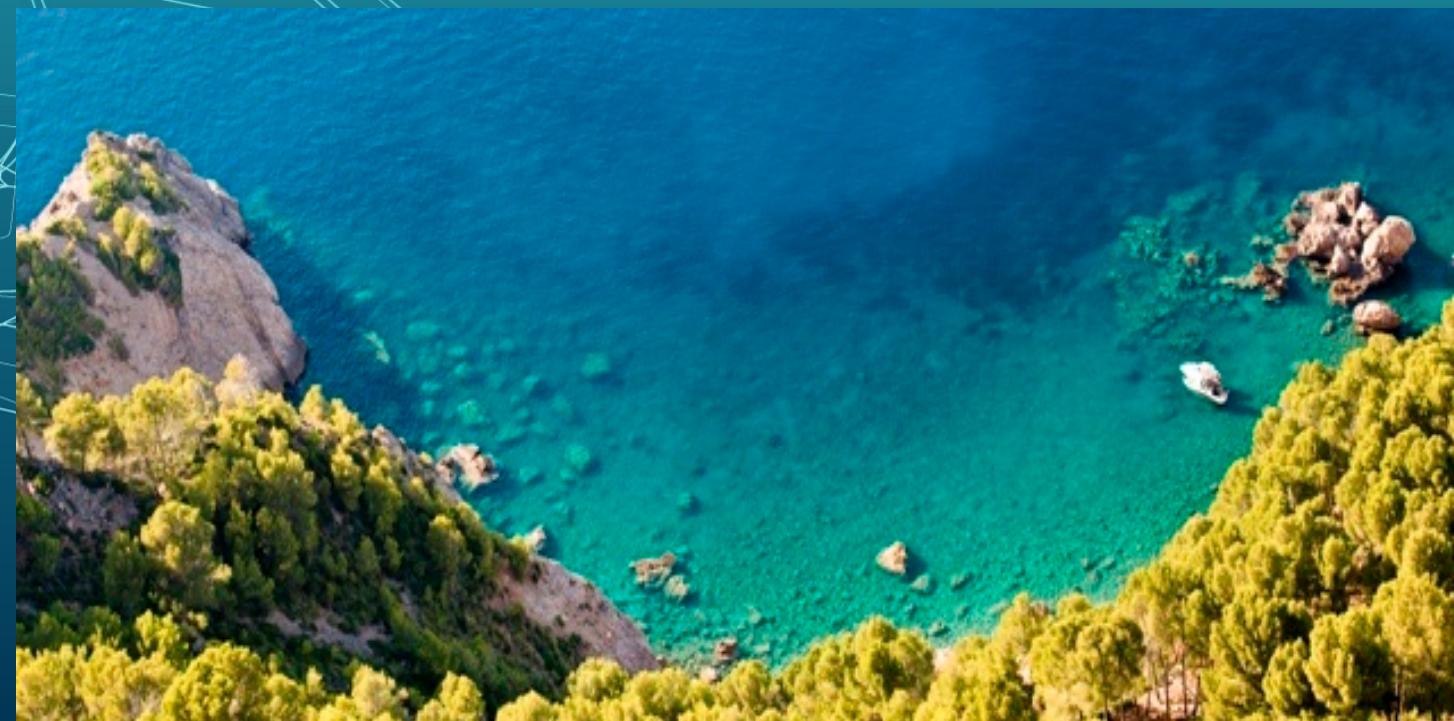


El desarrollo y la implementación de un sistema de indicadores para la GIZC en las Illes Balears (2006 – actualidad)

Amy Diedrich*, Ferran Navinés, Joaquín Tintoré, Sandra Espeja,
David Carreras

*Division of Strategic Issues and Applications for Society (SIAS)
SOCIB (Balearic Islands Coastal Observing and Forecasting System)



Índice

1. Introducción – SOCIB, antecedentes y objetivos del proyecto
2. Metodología – Diseño del sistema
3. Resultados – Divulgación e implementación del sistema
4. Conclusiones - Retos mayores y pasos siguientes

ICTS - SOCIB

Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears

- La ICTS (Infraestructura Científica y Tecnológica Singular) SOCIB, establecida en 2009, es una plataforma de soporte a la investigación interdisciplinar en el medio marino (nacido dentro del plan estratégico del TMOOS – IMEDEA CSIC-UIB).
- ICTS - SOCIB es un consorcio establecido por el ICTS-MICINN y el Govern de les Illes Balears (luego CSIC, IMEDEA, IEO, UIB, etc.) que está abierto a la colaboración científica y tecnológica internacional.
- Cinco objetivos específicos: Científico, tecnológico, estratégico (responde a las necesidades de la sociedad), transferencia de conocimiento, y educación y movilización.



- **Área estratégica de la ciencia de la sostenibilidad y la GIZC**

Proyecto de Indicadores GIZC Baleares

- Iniciado en 2006 por el IMEDEA (CSIC-UIB) y el Consejo Económico y Social de las Illes Balears (CES), continuado por el SOCIB desde 2009.
- Este trabajo se enmarcó en las actividades del Proyecto I+D+i GIZC (2005 – 2008) del IMEDEA, creado en 2005 conjuntamente con el Govern de les Illes Balears, con el apoyo de la Direcció General de R+D+i del Govern de les Illes Balears.

Objetivo Principal

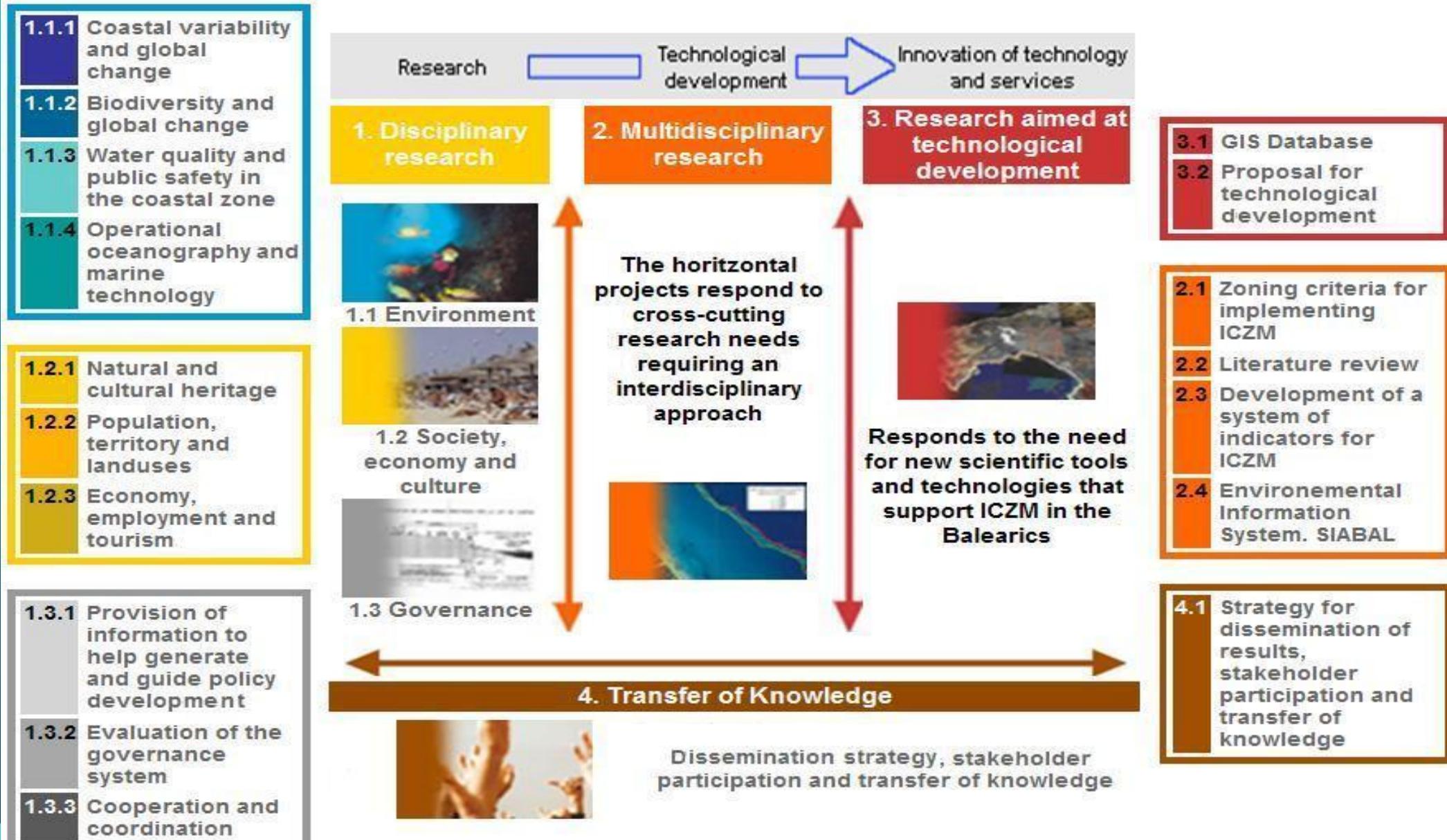
- Desarrollar e implementar una herramienta científica de apoyo a la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo sostenible en la zona costera, siguiendo las grandes líneas internacionales, y recogiendo las necesidades de la sociedad de las Illes Balears.
- Un indicador es una medida que proporciona una visión simplificada de un fenómeno más complejo, o que proporciona una visión más detallada sobre una tendencia, o que simplemente, no puede ser observada. De este modo, los indicadores cuantifican y simplifican una información (WG-ID 2002).

Objetivos del Proyecto I+D+i GIZC

- Generar conocimiento científico e incorporarlo al proceso de Gestión Integrada de la Zona Costera.
- Potenciar la investigación científica y las nuevas tecnologías dentro del ámbito de las ciencias marinas y del litoral.
- Avanzar en el desarrollo tecnológico, metodológico y de las nuevas herramientas e instrumentos de estudio.
- Contribuir a la coordinación institucional y a la participación ciudadana.
- Transferencia de conocimiento (bi-direccional, desde los expertos a la sociedad y desde la sociedad a los investigadores) y la divulgación de los principios de sostenibilidad y GIZC (*science-policy gap*).

Estructura del Proyecto I+D+i GIZC

www.costabalearsostenible.com



La situación ideal de las Illes Balears: idoneidad y oportunidades para alcanzar el reto de una sostenibilidad real y una GIZC basada en el conocimiento.

- (a) existe el conocimiento científico de base necesario para implementar una GIZC (SOCIB, IMEDEA, etc.),
- (b) existe un patrimonio natural y cultural globalmente bien preservado
- (c) existe la concienciación de la sociedad civil de la necesidad de preservar este patrimonio como elemento esencial del bienestar actual y futuro y como una estrategia clave de competitividad para asegurar la sostenibilidad del turismo, que es el motor principal de la actividad económica.

Metodología - Diseño del Sistema de Indicadores GIZC Balears

“What we measure affects what we do. If we have the wrong measures, we will strive for the wrong things” (Joseph Stiglitz 2010, *Progressive Thinking*, Nature Editorial).



Metodología

Fase 1. Propuesta preliminar para el sistema de indicadores
(1er año)



Fase 2. Estudio de idoneidad, desarrollo del plan de
implementación (2do año)



Fase 3. Implementación (3er año – actualidad)

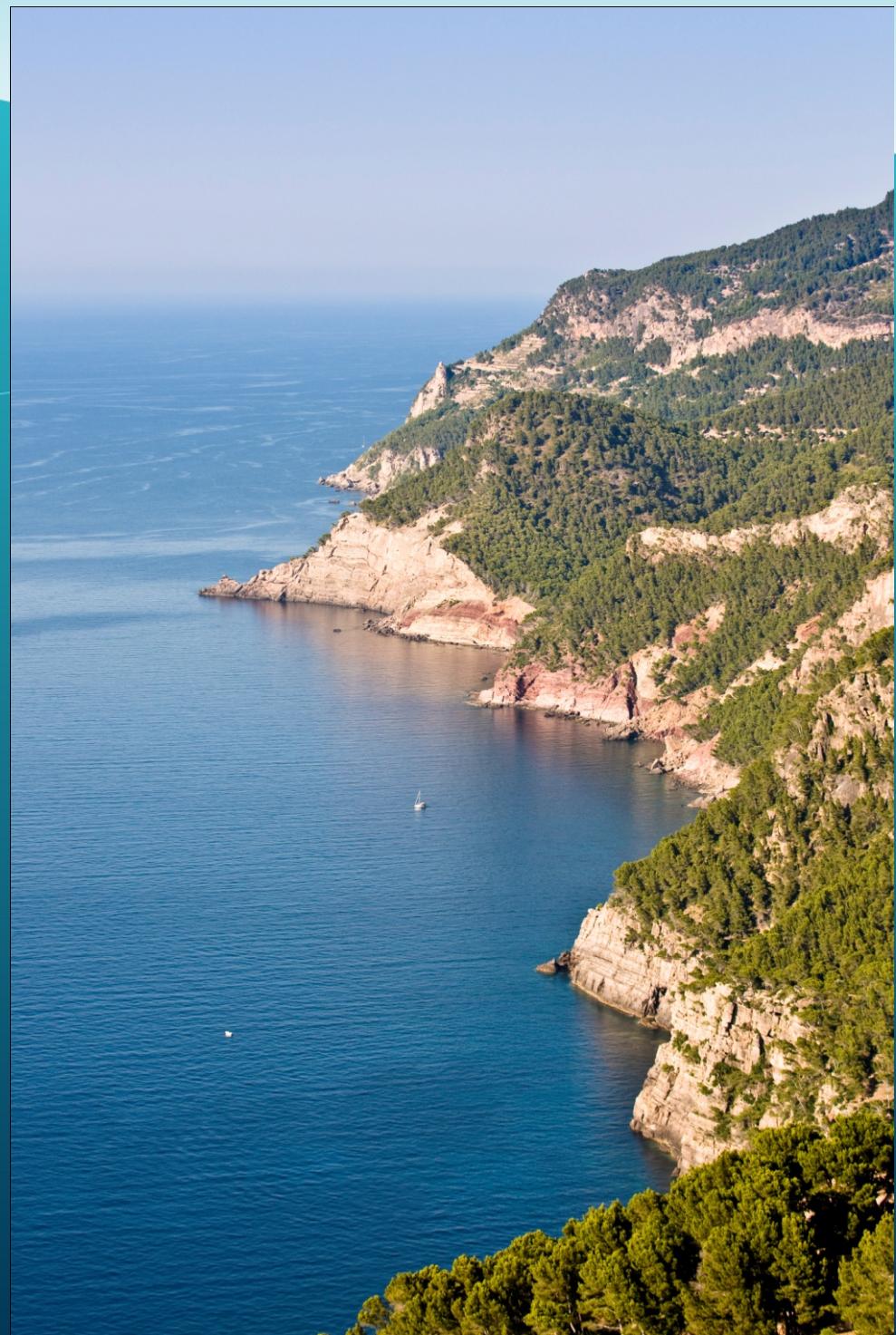
Resultados

Fase 1. Propuesta preliminar de indicadores

1. Establecimiento formal de la colaboración entre el IMEDEA y el CES.
2. Establecimiento de objetivos de la sostenibilidad relevantes a nivel local (gobernanza, socio-economía, medioambiente)
3. Revisión de antecedentes internacionales
4. Selección de indicadores



56 indicadores





Fase 2. Estudio de idoneidad y desarrollo del plan de implementación

1. Análisis de idoneidad
2. Estimación del coste (entendido como dedicación de personal y tecnología adicional necesaria para desarrollar el indicador)
3. Designación del nivel de importancia mediante un estudio Delphi con representantes de las comisiones de trabajo del CES
4. Desarrollo de un plan de implementación “incremental”

La relación entre “idoneidad e importancia”

Category	Number of Indicators	High Importance	Medium Importance	Low Importance
High Viability	20	17	3	0
Medium Viability	14	10	3	1
Low Viability	20	9	9	2

Indicators	Category (original no.)	Viability	Importance
1 Area of land and sea protected by statutory designation	Governance 3	20 – High	High
2 Unemployment	Socio-economics 15	20 – High	High
3 Occupation of tourism accommodation supply	Socio-economics 19	21 – High	High
4 Evolution of tourism demand	Socio-economics 20	21 – High	High
5 Consumption of water	Socio-economics 28	20 – High	High
6 Consumption of electricity	Socio-economics 29	21 – High	High
7 Fishing	Socio-economics 30	20 – High	High
8 Density of resident population	Socio-economics 31	21 – High	High
9 Seasonality of population	Socio-economics 34	20 – High	High
10 Immigration	Socio-economics 35	20 – High	High
11 Construction of homes	Socio-economics 36	21 – High	High
12 Water treatment	Socio-economics 37	19 – High	High
13 Number of moorings.	Socio-economics 40	19 – High	High
14 Existence and use of roads and social infrastructures	Socio-economics 41	19 – High	High
15 Quality of beaches	Environment 52	20 – High	High
16 Quality of tourism accommodation supply	Socio-economics 23	20 – High	High
17 Cost of tourism accommodation supply	Socio-economics 24	19 – High	High

Resultados – Divulgación e implementación del Sistema



Antich se compromete a aprobar una norma para proteger la zona costera

A.MATEOS

El president del Govern, Francesc Antich, se comprometió ayer a aprobar una norma legal para proteger de los impactos humanos negativos la mayor área posible de la zona costera de Baleares. El Jefe del Ejecutivo realizó este anuncio durante la presentación del dictamen 5/2007 del Consell Econòmic i Social (CES) sobre la gestión integrada de la zona costera de Baleares que contempla 54 indicadores, dirigidos a mejorar la sostenibilidad de la costa de las Islas. Además, aceptó la propuesta realizada por el presidente del Consell de Menorca, Marc Pons, de establecer una zona piloto para implantar los citados indicadores.

En concreto, los indicadores están divididos en tres categorías: gobernanza, socioeconómicos y medioambientales. Los primeros permitirán evaluar cuatro aspectos claves de un sistema de gobernanza funcional

IMPACTO

El informe aconseja al Govern que minimice los impactos negativos de la urbanización y el desarrollo en la costa

plantación e integración). Por su parte, los socioeconómicos son 42 indicadores que representan las fuerzas conductoras humanas más importantes que afectan al medio ambiente marino y al litoral de Baleares. Por último, los medioambientales son cuatro indicadores que se desglosan en diferentes medidas. Por citar algunos ejemplos, el dictamen recomienda al Govern que mantenga una economía en el litoral que sea «saludable, sostenible y productiva», y que «minimice los impactos negativos de la urbanización y el desarrollo en la costa».

El conseller d'Economia, Carles Manera, explicó que es-



Imagen de la presentación de la publicación. ■ Foto: JAUME MOREY.

«determinar cuál es el impacto de nuestro modelo de crecimiento económico y hacia dónde tenemos que ir».

Durante la presentación del

participado el CES, la Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació y el Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA), tam-

ral del Instituto Español de Oceanografía, Enric Tortosa Martorell. En su opinión, el libro que se presentó ayer se trata de «un ejemplo excelente de la sociedad del conocimiento. Es un caso de conocimiento real que se ha plasmado en Baleares». Además, animó al Govern a invertir en I+D+I, a pesar de la crisis.

Sostenibilidad

Por su parte, el presidente de Segitúr, David Bustamante, aseguró que con el dictamen «se demuestra que la sociedad tiene una clara voluntad de actuar en favor de la sostenibilidad». Además, destacó que se trata de «un trabajo de vital importancia en un momento de proceso de cambio como en el que nos encontramos». De este modo, manifestó que «la sostenibilidad

Presentando el dictamen del CES para una gestión integrada y sostenible de la zona costera

I.O. Palma.

Una gestión integrada y sostenible de la zona costera basada en conocimientos científicos y consensuada con los agentes sociales. Es el objetivo del dictamen presentado ayer por el Consejo Económico y Social (CES) que ha contado, en su parte investigadora y científica, con la labor del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA).

Hasta 54 indicadores de gobernanza, socioeconómicos y medioambientales son los que tiene en cuenta este estudio, «una herramienta fundamental para calibrar el impacto de nuestro modelo de crecimiento y ver hacia dónde vamos», sostuvo el conseller de Economía, Carles Manera.

Javier Bustamante, de la secretaría de Estado de Turismo, indicó que el estudio presentado ayer es clave para afrontar la renovación en el sector turístico incidiendo en que la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático devienen como dos aspectos claves para el futuro de esta actividad económica.

Marc Pons, presidente del Consell de Menorca, emplazó al Govern en nombre de todas las instituciones insulares a desarrollar un plan regional de desarrollo sostenible en Baleares y el president Antich, por último, se congratuló de contar con esta herramienta de sostenibilidad basada en el conocimiento científico y se comprometió a aplicar estos indicadores.



Un momento de la presentación del informe del CES para la gestión integrada de la costa. FOTO: B. RAMÓN.

Estudio Piloto – Implementación en Menorca



Guía metodológica elaborada sobre 17 indicadores seleccionados como prioritarios según su idoneidad e importancia.

Colaboración: SOCIB, IBESTAT, OBSAM – IME (Observatorio socio-ambiental de Menorca)

El papel del OBSAM ha consistido en asesorar el trabajo del SOCIB y IBESTAT, sobretodo ofreciendo su experiencia en recopilación de datos de la administración pública y su transformación en indicadores.

Fichas técnicas

Nombre del indicador

• Objetivo

• Co **Resultado importante – sistema de indicadores GIZC incluido dentro del Pla Estadístic de les Illes Balears 2010-2013 [decret 109/2010, del 15 d'octubre].**

• Tip

• Dis

• Da

• Fu

• Pe

• Escala de datos: espacial y temporal

• Unidades

• Metodología

• Procedimiento: pasos a seguir

• Comentarios

Ficha1. (3) Área de sol y mar protegida por una regulación legal

3. AREA DE SOL I MAR PROTEGIDA PER UNA REGULACIÓ LEGAL

Objectiu

Obtenir la superficie protegida tant a escala local, estatal, com internacional de la zona costanera i de la zona interior del territori, separant les àrees terrestres de les marines.

Conceptes

Existeix un gran nombre de figures de l'administració que les gestiona i el grau recalcar que el fet de que una zona gestionada. A continuació, es mostren el seu administració competent:

Figures de protecció europees (Xarxa Natura 2000)

- Lloc d'Interès Comunitari (LIC)
- Zona d'Especial Protecció per a la Fauna i Flora (ZEPA)
- Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

del terme municipal de Ciutadella, compresa entre el serrat de Són Xoriguer i cala Galdana, com a àrea natural d'especial interès.

- Llei 2/1988, de 28 d'abril. Es declara ANEI el Barranc d'Algendar (BOE 14/10/1988).

- Llei 11/1988, de 26 d'octubre, de declaració de l'àrea que comprèn la zona d'Àtals, Barrancs de Sa Vall i Es Bé i platges de Són Bou, en els termes municipals de Mercadal i Alaior com àrea natural d'especial interès.

- Llei 4/1989, de 29 de març, de declaració de la zona costanera compresa entre Cala Mitjana i Platges de Binigaus, així com els barrancs de Cala Mitjana, Trebaluger, Sa Covà, Són Fideu, Cala Fustam, Sant Miquel, Sa Torre

Vella i Binigaus, com a àrea natural d'especial interès.

- Llei 8/1989, de 26 d'abril, de declaració de l'àrea natural de Són Bou, en els termes municipals de Mercadal i Alaior com àrea natural d'especial interès.

- Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).

- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

- Llei 1/1988, de 7 d'abril, declaració

			(finestra 1-2.a de l'arxiu 3_area protegida)
		B	Figures de protecció europea a Menorca. 2000-2008 (finestra 1-2.b de l'arxiu 3_area protegida)
		C	Pendent (finestra 1-2.c de l'arxiu 3_area protegida)
3**	A		Registre insular de Bens d'interès Cultural a Menorca. 2000-2008 Bens d'interès Cultural segons tipologia a Menorca. 2000-2008 (finestra 3.a de l'arxiu 3_area protegida)
Mesura	Escala e Idònia C.A. illa Municípi C.A. illa Municípi C.A.		
1			
2			
4	A		Pendent de decidir la metodologia final amb OBSAM (número de graus) (finestra 4.a de l'arxiu 3_area protegida)

Comentaris

* Les mesures d'aquest indicador no estan definides dintre del inventari estadístic de les Illes Balears 2010-2013.

** Aquesta mesura s'ha extret de la metodologia DEDUCE i tal com està definida no es possible contabilitzar-la, però s'ha realitzat a partir de les dades proporcionades pel Consell Insular de Menorca sobre les dades de Bens d'interès Cultural.

El fet d'estar tractant diferents figures de protecció a diversos nivells administratius comporta problemes a l'hora de contabilitzar el total d'àrea protegida tenint en compte les superposicions de les diferents figures. De manera que les dades sobre la superficie total protegida que provenen de la Conselleria de Medi Ambient no són exactament igual a les que provenen del Consell Insular de Menorca. OBSAM recull el total de les superfícies terrestres protegides en el seu sistema d'indicadors PTI 2008

Conclusiones – Retos y pasos siguientes

Retos mayores (estudio piloto en Menorca)

- “Estandarizar” metodologías (ej. estacionalidad)
- Obtención, valorización, y coordinación de datos
- ¿*Transferencia de la información científica a la toma de decisiones?*

Pasos siguientes

- Fichas divulgativas
- Incorporar más actores y más islas, CCAA, etc.
- Propuesta de un decreto para un sistema de gobernanza para implementar la GIZC en las Illes Balears (basado en Dömenech et al 2010, iniciado en agosto 2010).



Moltes Gràcies

Contacto: adiedrich@socib.es

