

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA LAS ILLES BALEARS: SIABAL

Eje 2 Investigación multidisciplinar

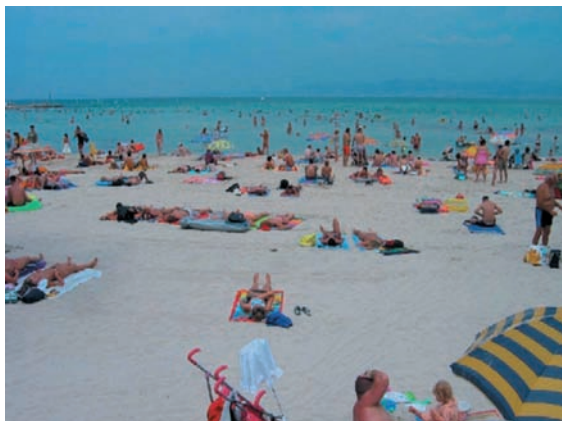
Resumen

La importancia socioeconómica de la franja costera en las Illes Balears obliga a organizar la información que fluye en los sistemas litorales y que puede facilitar la toma de decisiones, aportando claves para la resolución de conflictos.

Este sistema de ayuda a la toma de decisiones que se pretende desarrollar está basado en el esquema conceptual D-PSIR (Presión-Estado-Impacto-Respuesta) y está diseñado como un estadio inicial para poder ser usado en esquemas regulatorios presentes y futuros de la Comunidad Europea y del Estado Español, tales como las Directivas SEA e EIA (C511 y C11) y la Recomendación sobre ICZM (COM/00/547) de la Unión Europea.

Objetivos

- Desarrollar un sistema de información medioambiental como ayuda para la Gestión Integrada de las Zonas Costeras de las Illes Balears.
- Compilar la información necesaria para construir una plataforma informativa para los técnicos responsables, la clase política y el público en general.
- Proporcionar a la Administración las herramientas y criterios necesarios para que pueda planificar las actividades e infraestructuras que debieran implantarse y gestionarse en el litoral desde una perspectiva medioambiental.



Playa de Palma



Port de Pollença

Transferencia de conocimientos

Investigación

Los desarrollos científicos que ayuden a mejorar la GIZC constituyen hoy en día una prioridad científica para la Comunidad Europea, tal y como lo indican los sucesivos programas y convocatorias del VI Programa Marco de Investigación de la CE.

Administración

El proyecto se constituirá como una herramienta que estructure, sintetice y sea capaz de analizar esta información apoyo a la toma de decisiones, para gestores con responsabilidades en la gestión del medio litoral.

Empresas

Las empresas, al igual que otros colectivos que actúan como agentes sociales en el litoral, demandan información. La transparencia informativa es uno de los pilares en los que se basan las Recomendaciones del VI Programa Marco de Acción Medioambiental de la Unión Europea, en donde la gestión del litoral se identifica como problemática acuciante.

Más información

Investigador principal

Rafael Sardà
sarda@ceab.csic.es

Investigador participante

Virginia Jiménez
virginia@ceab.csic.es



Director

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

OceanBit

Parc Bit
Edificio Naorte, Bloque A
2 planta, puerta 3
07121
Palma de Mallorca
Illes Balears

Tel.: +34 971 43 99 98
Fax: +34 971 43 99 79

www.oceanbit.org

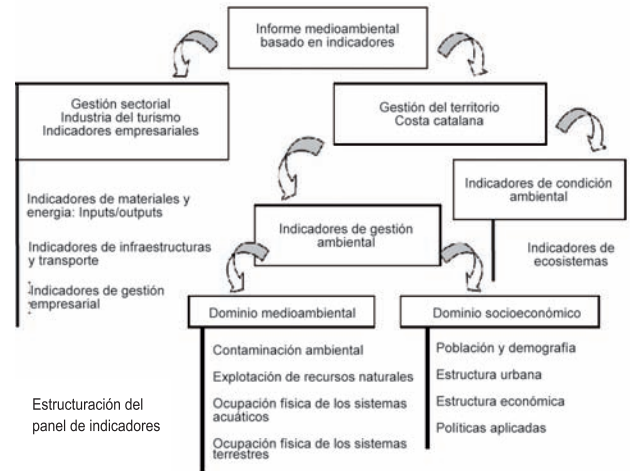
Resultados y conclusiones

El proyecto de investigación SIABAL pretende crear una herramienta de gestión que compile y reduzca (cuando sea posible) la gran cantidad de información que debe manejarse en los procesos de toma de decisiones en la gestión del litoral. Para ello se ha desarrollado un Sistema de Información Ambiental (SIA) para 67 municipios de las Illes Balears similar a un sistema realizado en la diagnosis previa a la elaboración del Plan Estratégico de Gestión Integrada de la Zona Costera en Cataluña (Sardá *et al.*, 2005).

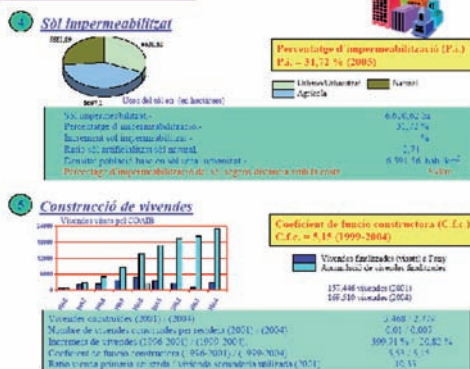
Con este fin, se ha elaborado un **panel de indicadores** que sigue un esquema conceptual desarrollado hace unos años (Sardá *et al.*, 2005). Estos indicadores territoriales de gestión ambiental nos sirven para evaluar las tendencias observadas en un determinado territorio como consecuencia de las presiones e impactos recibidos.

El **panel de indicadores** está formado por un total de 29 grupos de indicadores que recogen datos sobre la estructura poblacional, la estructura económica y las variables ambientales.

Los grupos aparecen compilados en fichas y bases de datos, mientras que los indicadores municipales seleccionados han sido ubicados en dos sistemas de archivo: una base de datos en formato Excel y unas fichas municipales en formato PowerPoint que contienen abundante información gráfica de dichos indicadores.



Estructura urbana



Ejemplo de una parte de las fichas municipales

Una vez obtenida la información, se ha efectuado un esfuerzo por identificar indicadores estratégicos, es decir, aquellos que pueden sintetizar información contenida en otros indicadores. Se ha utilizado un trabajo previo realizado en la comunidad catalana (Sardá *et al.*, 2001) para, inicialmente, seleccionar indicadores estratégicos de la lista obtenida en dicho trabajo. Por último, se han seleccionado ocho de los indicadores iniciales:

1. Densidad de la población residente
2. Estacionalidad de la población
3. Porcentaje de suelo impermeabilizado
4. Coeficiente de función constructora
5. Porcentaje de paro sobre población activa
6. Coeficiente de función hotelera
7. Coeficiente de motorización
8. Artificialización de la línea de costa

Durante el proyecto SIABAL se ha coordinado dicho trabajo con el SIG del grupo de la I+D+i GIZC (Unidad de Gestión Integrada de Zonas Costeras) del IMEDEA (CSIC-UIB), por lo que no se han desarrollado nuevas capas, aunque sí se ha trabajado en su uso y en la coordinación de la información generada con otros subproyectos de esta iniciativa.

Recomendaciones de futuro

- El Govern de les Illes Balears debería desarrollar un Plan Estratégico para el ambiente costero de las islas, plan que, con visión a largo plazo, sirviese para poder alcanzar un desarrollo sostenible de este entorno, permitiendo el desarrollo económico y, al mismo tiempo, la protección del correcto funcionamiento de los sistemas socioecológicos en las islas. El proyecto SIABAL podría contribuir a este desarrollo como una de las fuentes de información.

- El Centro de Investigación IMEDEA (CSIC-UIB) podría actuar como depositario de un Sistema de Información Ambiental para las Illes Balears (SIABAL). El sistema debería alimentarse directamente mediante la colaboración institucional con aquellos departamentos institucionales o privados que periódicamente recogen esta información. Esta colaboración debería institucionalizarse.

- El Centro de Investigación IMEDEA (CSIC-UIB) podría poner en funcionamiento una página web que permitiese divulgar la información obtenida cumpliendo con el principio de transparencia de la información en materia ambiental que recoge el Plan de Acción Medioambiental de la Comunidad Europea.

- El Govern de les Illes Balears debería hacer un mayor esfuerzo para obtener determinados indicadores importantes, desagregados a nivel municipal, que en la actualidad no son recogidos en las islas, con especial incidencia en el Producto Interior Bruto (PIB) y el consumo de agua.

Producción científica

Artículos científicos en revisión

- "Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares". R. Sardá, P. Balaguer, J. Brenner, J. Tintoré, J.A. Jiménez. Artículo para publicar en los documentos del IX Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

Conferencias y congresos

- Diciembre 2008, Madrid. "Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares". IX Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

- Febrero 2009, Blanes. Girona. "Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y las Islas Baleares". II Congreso Nacional de Biodiversidad.