

MASTER EN CAMBIO GLOBAL (2010–2011)

La Gestión Integrada de las Zonas Costeras (GIZC): los procesos de gestión



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

NECESIDAD DE PROACTIVIDAD

La Visión. - cual es el escenario futuro deseado para un territorio que satisface las expectativas de las personas que viven en el.

ausente

Los Criterios. - las especificaciones básicas sobre las cuales se debería construir este desarrollo.

ausentes

Áreas de acción, programa y objetivos. - objetivos acordados para alcanzar la visión deseada, si es posible con metas definidas.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

NECESIDAD DE CAMBIO DE CONCEPTO



PRINCIPIOS DE LA ICZM

LA GESTION INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS (ICZM) (I)



Proceso dinámico de planificación y gestión que integra y da cohesión a la acción de todos los agentes que intervienen en el ámbito costero.

Herramienta básica en el camino que nos debe llevar a alcanzar un Desarrollo Regional Sostenible en la Zona Costera.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

PRINCIPIOS DE LA GESTION INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS

Sostenibilidad.- Las actuaciones que se realicen deben permitir satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades (World Commission on Environment and Development, 1987). Gestionar las actividades en la costa de manera eco-eficiente y eco-efectiva, promoviendo la equidad, la educación y la responsabilidad social.

Correcta Gobernanza.- La Sociedad Civil por medio de sus representantes políticos y los procesos de participación pública debe gestionar las actividades en la costa bajo los principios de transparencia, eficiencia y responsabilidad.

- **Transparencia:** abrir la información gubernamental a la Sociedad.
- **Eficiencia:** persiguiendo una gestión de procesos eco-eficiente y eco-efectiva.
- **Responsabilidad:** cumplimiento de las obligaciones atribuidas.

Conectividad integrada.- Las decisiones tomadas en el dominio costero deben de reconocer que suelo, mar y aire son elementos de la Tierra que se encuentran intrínsecamente conectados en este dominio y que cualquier acción desarrollada en uno de estos componentes tiene la capacidad de afectar a los otros dos.

Gestión basada en el ecosistema ("Ecosystem-based Management").- Gestionar las actividades humanas en el dominio costero de forma que sus ecosistemas (su estructura y sus funciones) sean mantenidas a las escalas espacial y temporal apropiadas.

Mejora continuada.- Los órganos de gestión deben de considerar que las mejoras en la gestión del dominio costero son siempre posibles y que los procesos de gestión deben de ser continuamente reevaluados para mejorar la toma de decisiones. Ello implica la asunción de otros principios:

- **Conocimiento:** mejorar la información científica en la toma de decisiones.
- **Adaptatividad:** introducir los nuevos conocimientos durante la gestión.
- **Conveniencia:** crear sistemas de gobierno rápidos y efectivos.

Participación.- La gestión del dominio costero debe de asegurar una amplia participación de los ciudadanos en la toma de decisiones que les afecten.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

PRINCIPIOS DE LA GESTION INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS

Los procesos de ICZM debieran estar basados en modelos de gobernanza que sigan el enfoque ecosistémico (Ecosystem-based management) .



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

GESTION DE COSTAS, LA DESTRUCCION CREATIVA



Joseph Schumpeter

Destrucción creativa.- El proceso por el cual nuevos productos o métodos de producción dejan a los viejos obsoletos

Quizás va siendo hora de asumir que es muy difícil alcanzar la sostenibilidad mediante cambios sobre los modelos utilizados en el pasado, cambios adaptativos y mejoras incrementales que difícilmente escapan a los efectos de rebote socio-económicos. El modelo de gestión para la costa en el futuro debe de ser un modelo alternativo y no una evolución del modelo actual, un modelo que siga las pautas de la Gestión Integrada de Zonas Costeras (ICZM).

Un modelo basado en claras visiones territoriales y criterios de actuación que respondan a planificación estratégica integrada.

Sardá & Ventura, *Mariage* (2009)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Mayo 2010).

PROCESOS GENERALES Y ESPECIFICOS EN LA ICZM



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ESQUEMA CONCEPTUAL



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).



RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: GOBERNANZA (ESTRUCTURA Y LIDERAZGO)



Los territorios nacionales debieran establecer un Consejo Director de la Costa (CDC) asociado a la oficina de Presidencia. El Presidente de dicho Consejo ejercería el liderazgo en la Gestión de Costas y asumiría la coordinación de las tareas y actividades relacionadas con el dominio costero.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CSIC

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: GOBERNANZA (ESTRUCTURA Y LIDERAZGO)



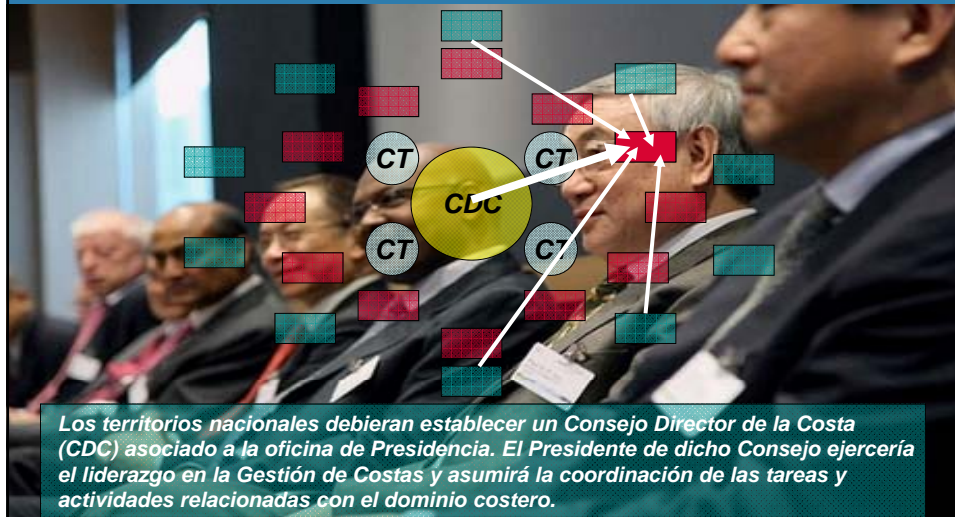
Los territorios nacionales debieran establecer un Consejo Director de la Costa (CDC) asociado a la oficina de Presidencia. El Presidente de dicho Consejo ejercería el liderazgo en la Gestión de Costas y asumiría la coordinación de las tareas y actividades relacionadas con el dominio costero.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CSIC

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: GOBERNANZA (ESTRUCTURA Y LIDERAZGO)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: GOBERNANZA (ESTRUCTURA Y LIDERAZGO)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

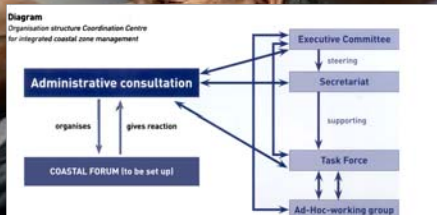
Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ESTRUCTURA Y LIDERAZGO

CT

Los Centros territoriales son los encargados sobre el territorio de promover los aspectos de integración de las políticas y de la planificación en la costa, creando las bases para los programas de ICZM.

Co-ordination Centre for ICZM (Belgium)



Los territorios nacionales debieran establecer un Consejo Director de la Costa (CDC) asociado a la oficina de Presidencia. El Presidente de dicho Consejo ejercería el liderazgo en la Gestión de Costas y asumiría la coordinación de las tareas y actividades relacionadas con el dominio costero.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: GOBERNANZA (ESTRUCTURA Y LIDERAZGO)

CDC

CT

El CT instauraría un Comité Director para el proceso de ICZM a emprender, el cual determinaría el proceso de Gobernanza (local/regional) a instaurar.

CD



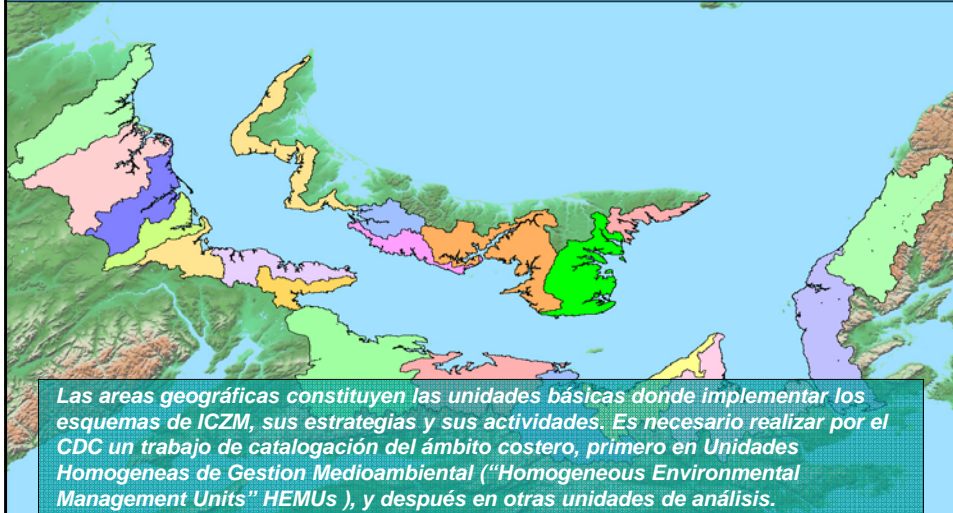
Mecanismos de Gobernanza
Olssen et al., 1997; 2006



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

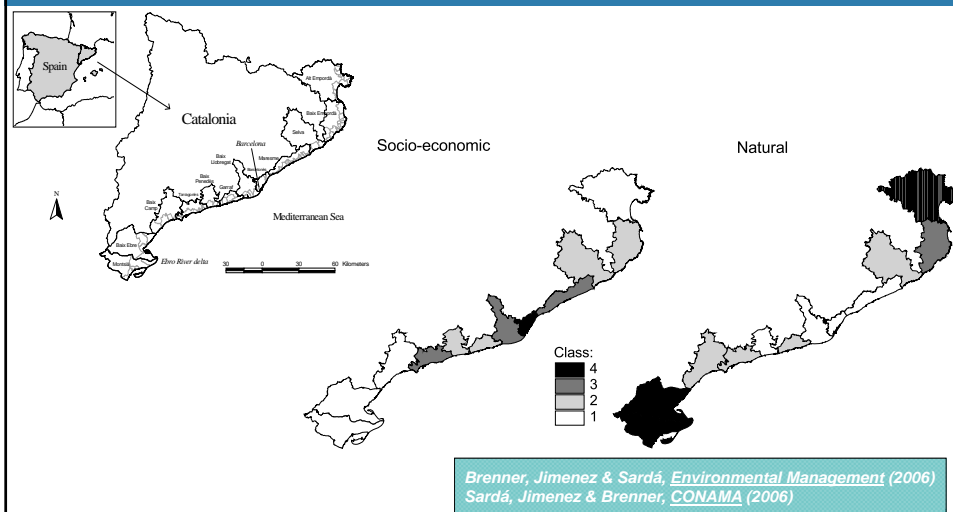
RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

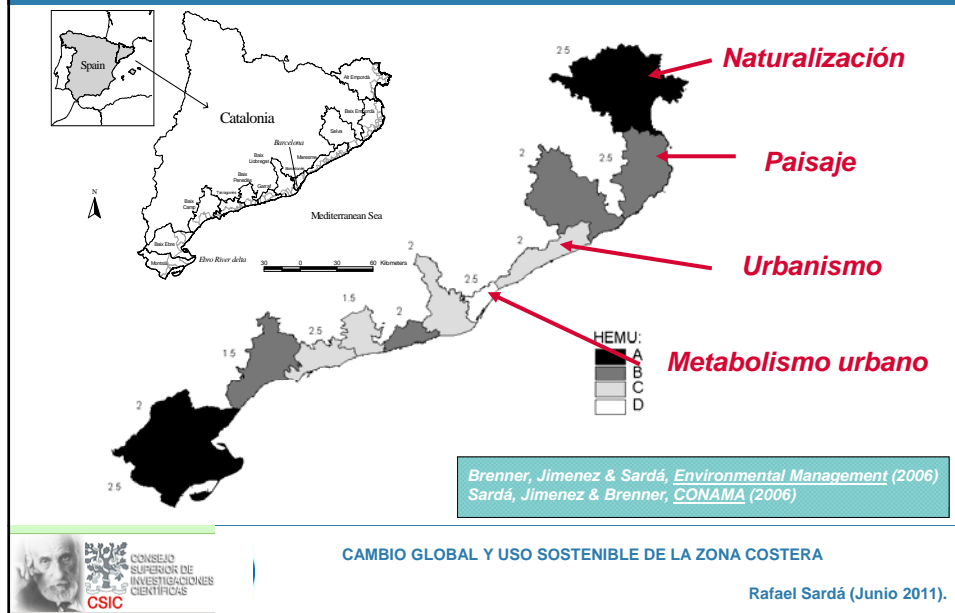
RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO (HEMU)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO (HEMU)



LOS CRITERIOS

HEMU's A y B
Los criterios (legislación)

Ley 9/2006 sobre Evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente (BOE 29 Abril 2006)
Trasposición Directiva SEA 2001/42/CE

Ley de Urbanismo, Ley del Paisaje, Plan Director del sistema Costero Catalán, Ley de EIA, Ley de IIAA,...

Directivas Europeas, Criterios internacionales, Agenda 21
"protection of global commons",...

LOS CRITERIOS

HEMU-B **La Visión.- El paisaje**

Protección del Paisaje Natural y Urbano.

Adecuar el metabolismo urbano y la planificación regional a las exigencias internacionales (Gothenburg, 2001).

Ajustar la política urbanística al metabolismo urbano requerido.

Reestructuración de los Planes Generales (PGOU) frenando la construcción de zonas residenciales nuevas de baja densidad.

Replantear las nuevas infraestructuras para no incrementar la fragmentación territorial, mejorar infraestructuras antes que construir nuevas.

Incentivar (fiscalmente?) las empresas ambientalmente deseables

Cambiar el modelo turístico y basarlo en el territorio más que en la banalización de este.

Incrementar la concienciación mediante la educación cívica e incentivar las Agendas locales 21



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

ZONIFICACION Y JURISDICCIONES MARINAS

Map 16: Spain. Maritime jurisdictions in the Mediterranean

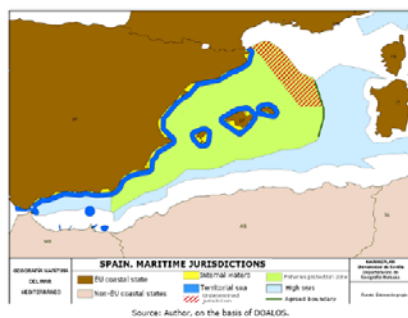


Table 10: Spanish Mediterranean. Jurisdictions (km²)

IW	IS	EPZ	TOTAL
7 674	42 222	195 062	246 067

Map 17: France and Monaco. Maritime jurisdictions in the Mediterranean

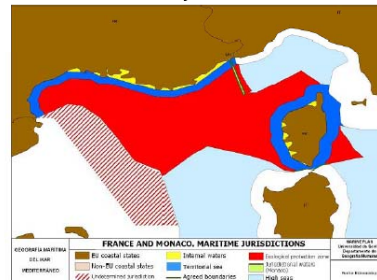


Table 13: France. Maritime jurisdictions (km²)

IW	IS	EPZ	TOTAL
2 623	18 436	66 153	87 212



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO

Pla Estratègic per a la Gestió de les Zones Costaneres a Catalunya (PEGIZC)

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

Siete grandes objetivos PEGIZC

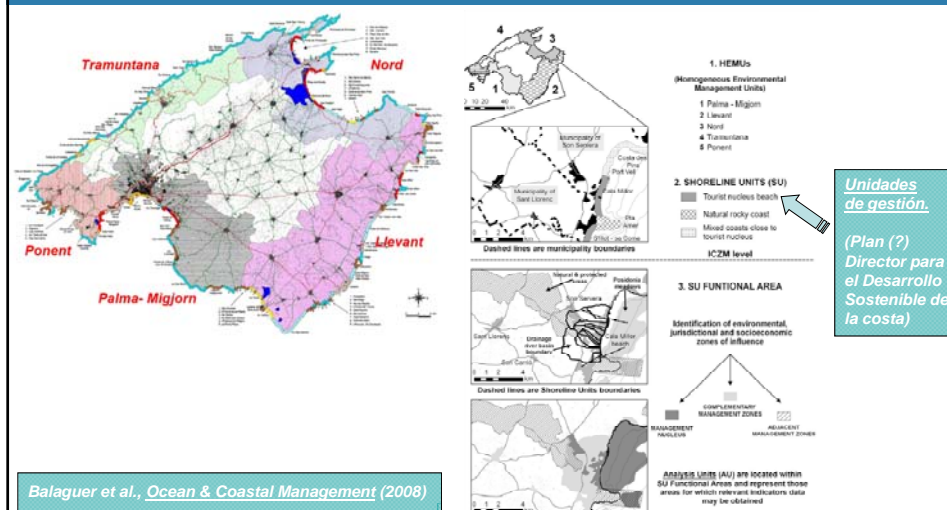
Mejora del estado de las aguas litorales
Consolidación del suelo no urbanizado
Mejora de la calidad ambiental de los sistemas urbanos
Reducción global del riesgo
Reducción de la erosión
Recuperación de la Biodiversidad
Coordinación entre los agentes



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO



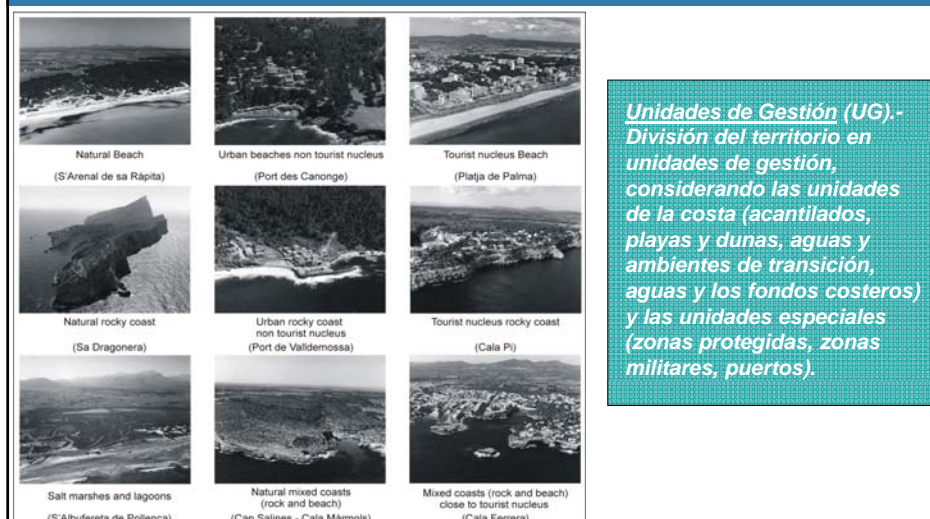
Balaguer et al., *Ocean & Coastal Management* (2008)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO (UG)



Unidades de Gestión (UG).- División del territorio en unidades de gestión, considerando las unidades de la costa (acantilados, playas y dunas, aguas y ambientes de transición, aguas y los fondos costeros) y las unidades especiales (zonas protegidas, zonas militares, puertos).



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO (UG)

Las unidades de gestión (UG) se localizan dentro de áreas geográficas con implicaciones para el correcto funcionamiento de estas UG. Estas áreas funcionales (AF) deben de ser consideradas en los procesos de gestión. Los límites que representen las unidades de gestión más sus áreas funcionales constituirán el área total a considerar en el proceso de ICZM. Tres zonas pueden considerarse dentro de estas UG-AF:

- a) El núcleo de gestión.- área central en el proceso de gestión: un área urbana, una playa, un sistemas de marismas, un área protegida, una zona agrícola, un desarrollo industrial,...
- b) El área complementaria de gestión.- que suele responder a las áreas de drenado (cuencas interiores) que presentan una notable influencia ambiental sobre el núcleo de gestión.
- c) Las áreas adyacentes.- normalmente zonas de importancia por ser zonas protegidas o zonas de especial influencia en el núcleo de gestión a considerar y que no responden a sus zonas de drenado.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: ZONIFICACIÓN Y PLANEAMIENTO

Correcta Gobernanza

Municipalidades

HEMUs

Nacionalidades

Visión/es
Zonificación-Criterios

Estrategia (SRD)

Política
Legislación

Objetivos y
programas

Planeamiento
Integrado (SEA)

Gestión (PDCA)



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN



El Consejo Director de la Costa (CDC) debe emprender las acciones y disponer de los recursos necesarios para implementar un Sistema de Información Ambiental (SIA) para la ICZM del Territorio Nacional, siguiendo recomendaciones específicas si las hubiera.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN

Standard Indicator Format and Indicator Fact Sheet :

The starting point of DEDUCE is the set of 27 indicators and 45 measurements for sustainable development in coastal zones. This page proposes deux components of DEDUCE work to calculate these indicators :

- **The Standard Indicator Format - SIF** defines and describes the methodology of calculation
- **The Indicator Fact Sheet - IFS** summarises and communicates the main information obtained by partners on each indicator. The graphs and maps, analysis and comparison are its main components.

All these documents are downloadable on this page.

GOALS	INDICATORS	MEASUREMENTS	SIF	IFS
1-To control further development of the undeveloped coast as appropriate.	1-DEMAND FOR PROPERTY ON THE COAST	1-1-Size, density and proportion of the population living on the coast 1-2-Value of residential property		
	2-AREA OF BUILT-UP LAND	2-1-Percentage of built-up land by distance from the coastline		

El Consejo Director de la Costa (CDC) debe emprender las acciones y disponer de los recursos necesarios para implementar un Sistema de Información Ambiental (SIA) para la ICZM del Territorio Nacional, siguiendo recomendaciones específicas si las hubiera.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN

CT

El CDC y los CT con objeto de desarrollar la función de comunicación y transparencia asociada a la ICZM, pondrán en marcha los Observatorios de costa apropiados. Estos Observatorios coordinarán asimismo las necesidades de Monitorización.



El Consejo Director de la Costa (CDC) debe emprender las acciones y disponer de los recursos necesarios para implementar un Sistema de Información Ambiental (SIA) para la ICZM del Territorio Nacional, siguiendo recomendaciones específicas si las hubiera.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: EDUCACIÓN Y FORMACIÓN



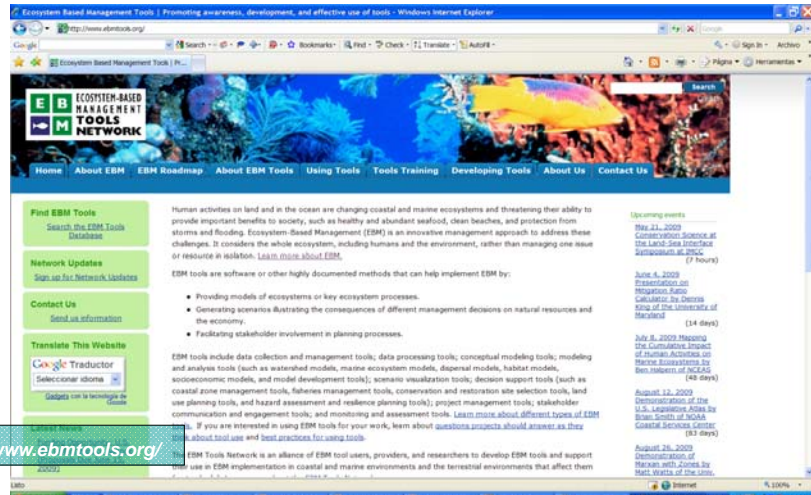
El CDC afrontará la necesidad de potenciar los programas de educación civil (educación básica y técnicos especializados) sobre materias relacionadas con el medio ambiente costero. El objetivo es alcanzar unos niveles de conocimiento y concienciación que permitan avanzar hacia un Desarrollo Regional Sostenible en el Territorio.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: EDUCACIÓN Y FORMACIÓN



<http://www.ebmttools.org/>

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: FORTALECER EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO



El CDC potenciará el conocimiento científico de la zona costera como vía para determinar el estado actual de explotación de los sistemas naturales, reconociendo la necesidad de desarrollar estudios pluridisciplinarios sobre el funcionamiento integral del sistema costero.

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: FORTALECER EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

DIRECTIVA 2008/56/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
de 17 de junio de 2008

por la que se establece un marco de acción comunitaria para la política del medio marino (Directiva marco sobre la estrategia marina)

Buen estado medioambiental
Estructura, procesos y funciones de los ecosistemas
Propiedades hidromorfológicas, físicas y químicas de los ecosistemas
Objetivos medioambientales
Biodiversidad
Contaminantes

El CDC potenciará el conocimiento científico de la zona costera como vía para determinar el estado actual de explotación de los sistemas naturales, reconociendo la necesidad de desarrollar estudios pluridisciplinarios sobre el funcionamiento integral del sistema costero.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: FORTALECER EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Es conveniente la formalización de un grupo asesor científico que pueda intervenir cuando haya conflictos importantes o cuando se detecten carencias vitales como por ejemplo la ausencia de buenas dotaciones de Oceanografía Operacional.



El CDC potenciará el conocimiento científico de la zona costera como vía para determinar el estado actual de explotación de los sistemas naturales, reconociendo la necesidad de desarrollar estudios pluridisciplinarios sobre el funcionamiento integral del sistema costero.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: CARACTERIZACION Y GESTION DE RIESGOS



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: CARACTERIZACION Y GESTION DE RIESGOS



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

RECOMENDACIONES PARA LA ICZM: PROCESOS GENERALES

*Integrated Coastal Zone
Management*

*Procesos Específicos
(Operativos)*

*Proceso de Desarrollo Urbanístico y Ordenación del territorio
Proceso de Gestión Industrial
Proceso de Gestión Marítimo-Portuaria
Proceso de Gestión Turística
Proceso de Gestión Pesquera
Proceso de Gestión de los Patrimonios Natural y Cultural
...*



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EL EBMS: UN SISTEMA DE GESTION



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

CONSTRUYENDO UN SISTEMA DE GESTION PARA LA GESTION INTEGRADA

HOME PARTNER INSTITUTIONS LINKS, DATA AND PUBLICATIONS AFFILIATIONS CONTACT US Search Site  search

site map accessibility contact

 **KnowSeas**
Knowledge-based Sustainable Management for Europe's Seas

you are here: home

What is KnowSeas?

The Knowledge-based Sustainable Management for Europe's Seas (**KnowSeas**) project is supported by the European Commission under the Environment (including climate change) Theme of the 7th Framework Programme for Research and Technological Development. The 4 year project started in April 2009, has 31 partners (including the newly acceded University of Seville) from 15 countries and is coordinated by the Scottish Association for Marine Science.

Also available in presentation mode: 

OK Coral

Listen to Tanya Polls of KnowSeas talking about cold water corals on "Costing the Earth" broadcast on BBC radio 4 on Wednesday the 2nd of March.

Navigation

- Home
- Partner Institutions

Twitter



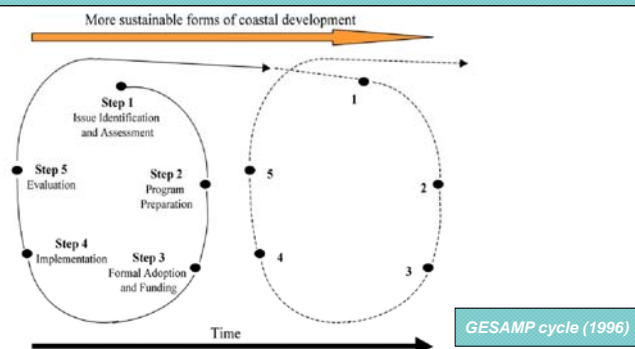
<http://www.knowseas.com/>

Fundació UPC CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Mayo 2010).

CONSTRUYENDO UN SISTEMA DE GESTION PARA LA ICZM

El proceso de ICZM debe de estar basado en una correcta estructura de gestión que permita adaptar el enfoque ecosistémico a la práctica real. Este enfoque de gestión se identifica con los ciclos de mejora continua de los programas e gestión medioambiental. Se trata de adaptar un **Ecosystem-Based Management System (EBMS)** a cada particular proceso de ICZM.

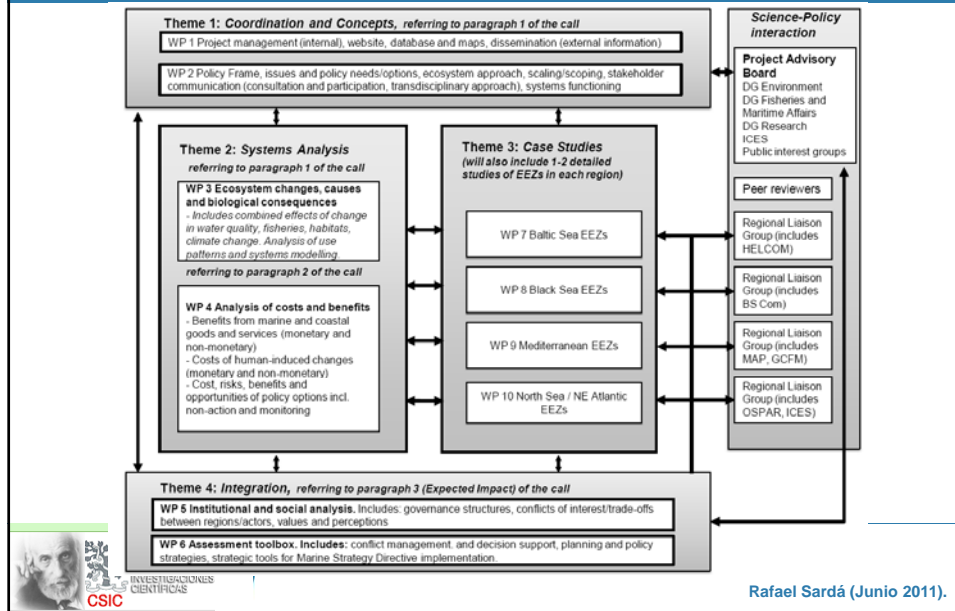


 **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

KNOWSEAS - FP7

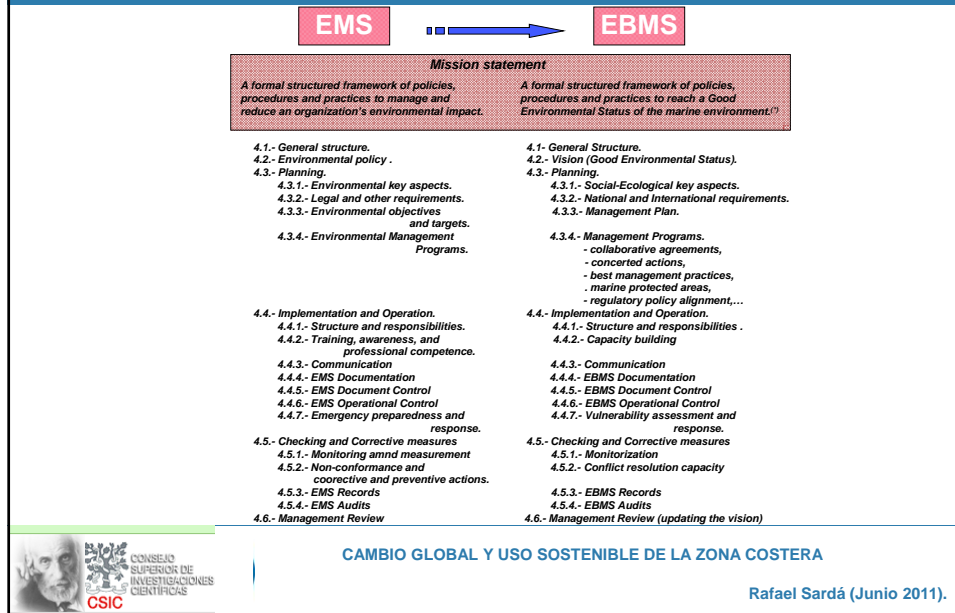


CONSTRUYENDO UN SISTEMA DE GESTION PARA LA ICZM

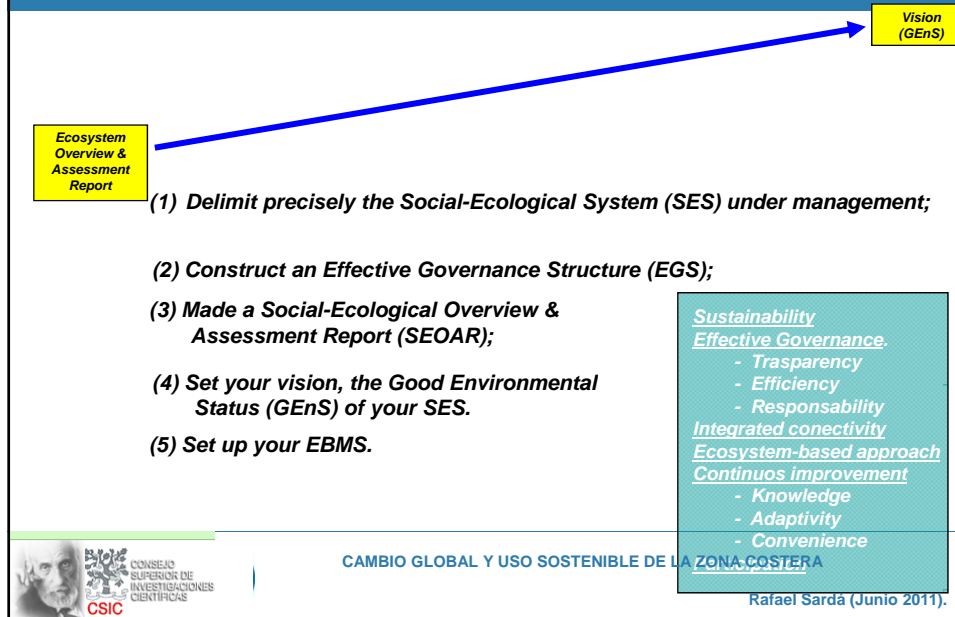
2. To construct an informal structured framework of procedures and tools, here called **Ecosystem-Based Management System (EBMS)** aimed at implementing Adaptive Management at different spatial and administrative scales.



EL ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT SYSTEM (EBMS): DISEÑO

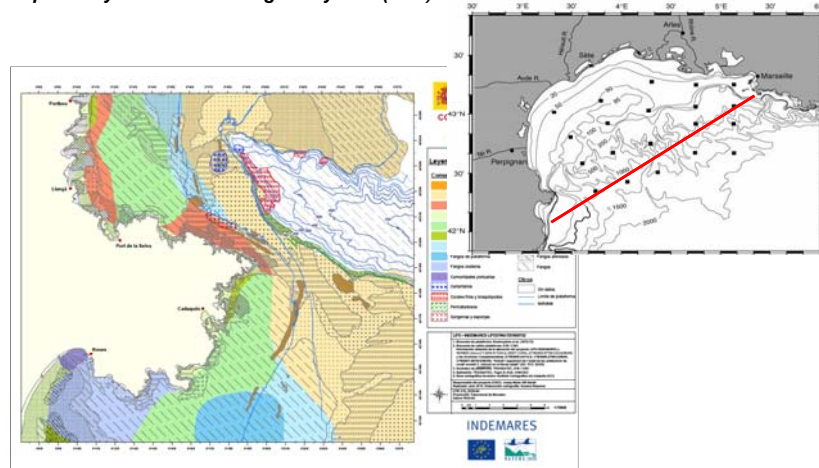


EL ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT SYSTEM (EBMS): PREREQUISITOS



EL ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT SYSTEM (EBMS)

(1) *Delimit precisely the Social-Ecological System (SES) under management:*



(2) *Construct an Effective Governance Structure (EGS);*



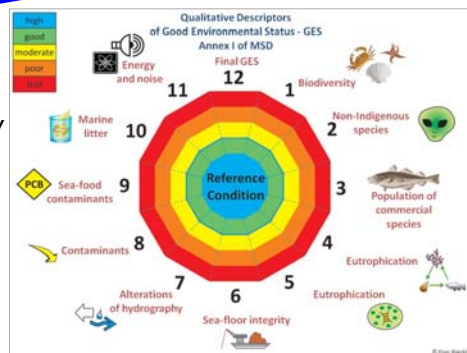
CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EL ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT SYSTEM (EBMS)

Ecosystem Overview & Assessment Report

(3) *Made a Social-Ecological Overview & Assessment Report (SEOAR);*

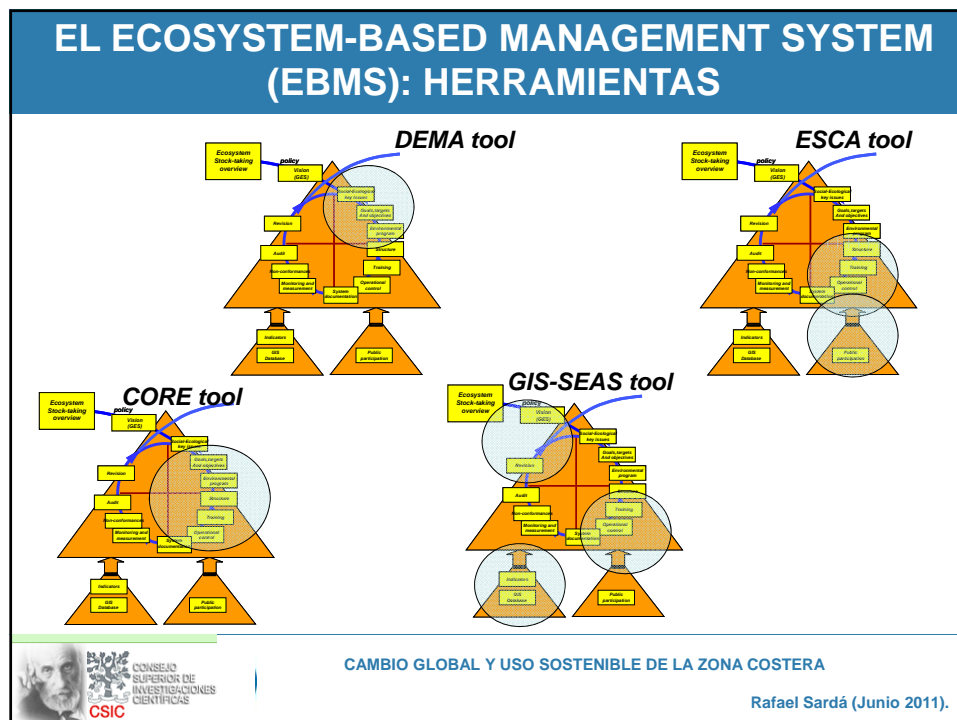
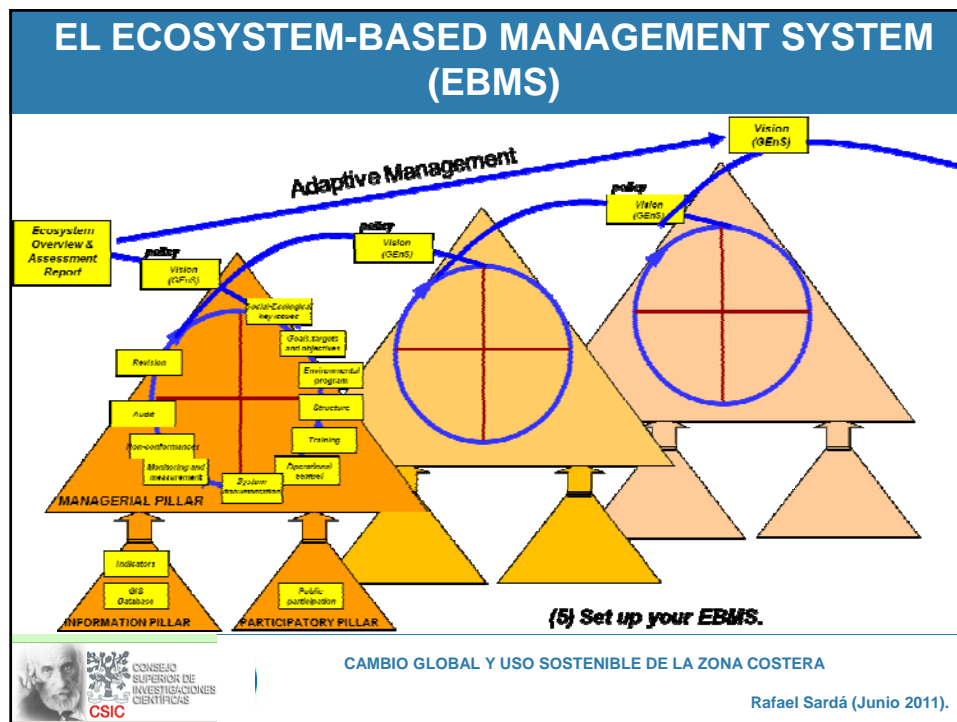


(4) *Set your vision, the Good Environmental Status (GEnS) of your SES.*

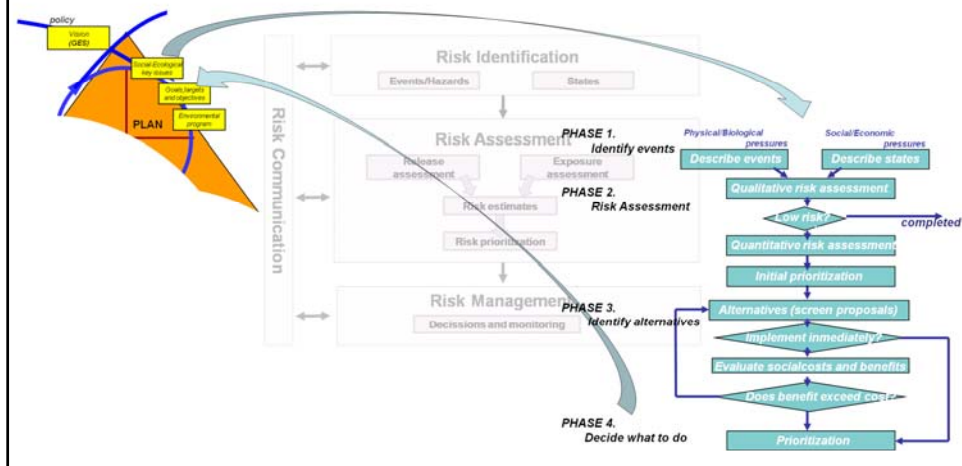


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).



EBMS: DEMA TOOL (I)



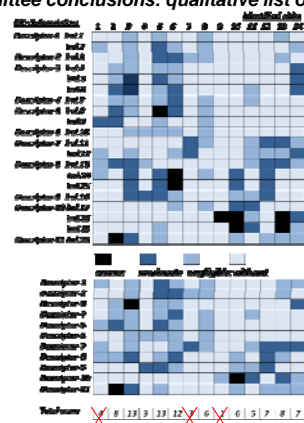
CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

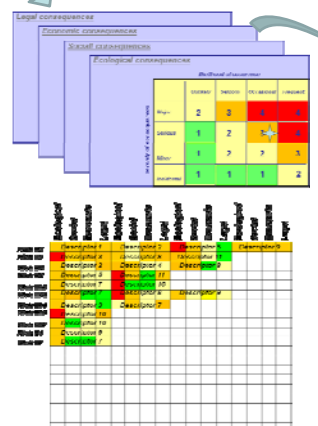
EBMS: DEMA TOOL (II)

Risk identification process

- (a) Expert Group, Taxonomy-Risk Based Questionnaire
- (b) General survey-Delphi, Web access
- (c) Committee conclusions: qualitative list of risk to assess.



Risk assessment process

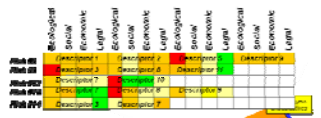


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

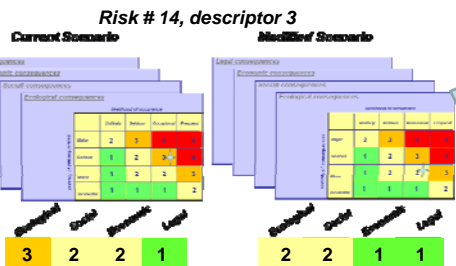
EBMS: DEMA TOOL (III)

Risk management process (final decision making)



PLAN

Risk management process (identification of alternatives)

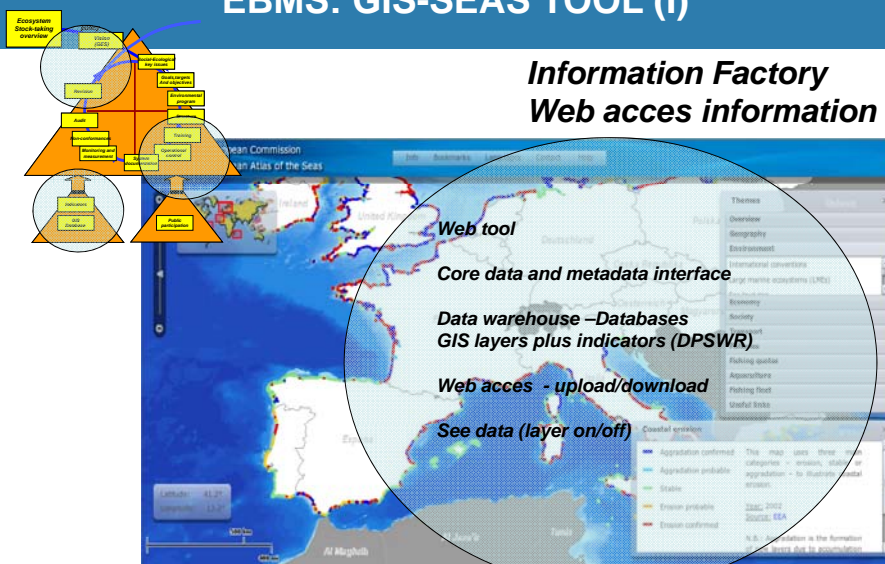


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: GIS-SEAS TOOL (I)

Information Factory **Web acces information**

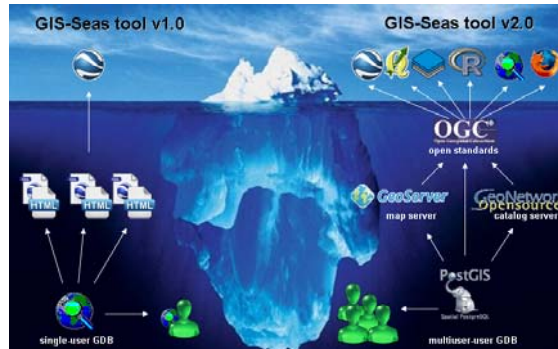


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: GIS-SEAS TOOL (II)

An Information Factory (IF) is a logical architecture whose purpose is to deliver information in an intelligent way. The IF consumers acquire the information produced (data delivery), manipulate it and assimilate it into their own environments (decision support interface). This logic has been adapted here into the GIS-Seas tool.



Through the use of the GIS-Seas tool the Information factory is providing:

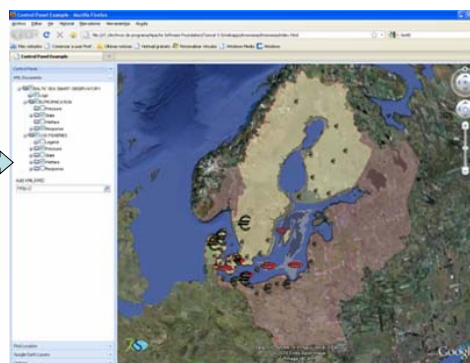
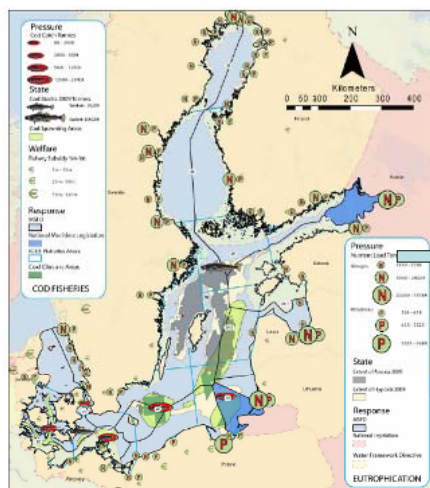
- (1) the indicator system,
- (2) a data warehousing,
- (3) the information dataflow, and,
- (4) visualization tool.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: GIS-SEAS TOOL (III)



<http://www.imedeia.uib.es/knownseas/baltic/>

O'Higgins & Roth 2010 (in press)

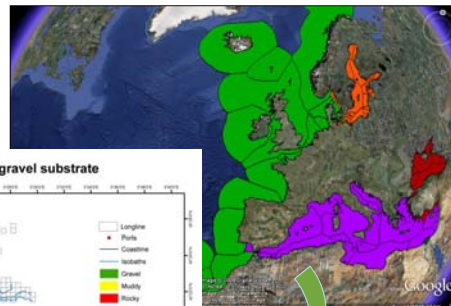
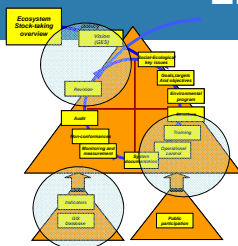


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

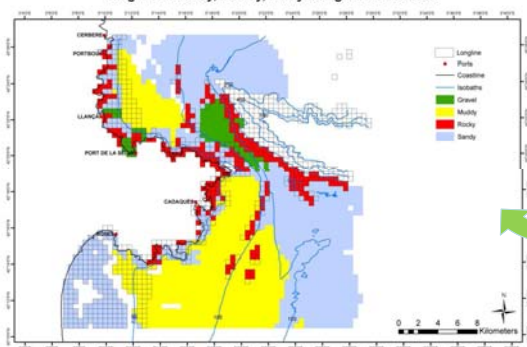
Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: GIS-SEAS TOOL (IV)

European Seas Smart Observatories

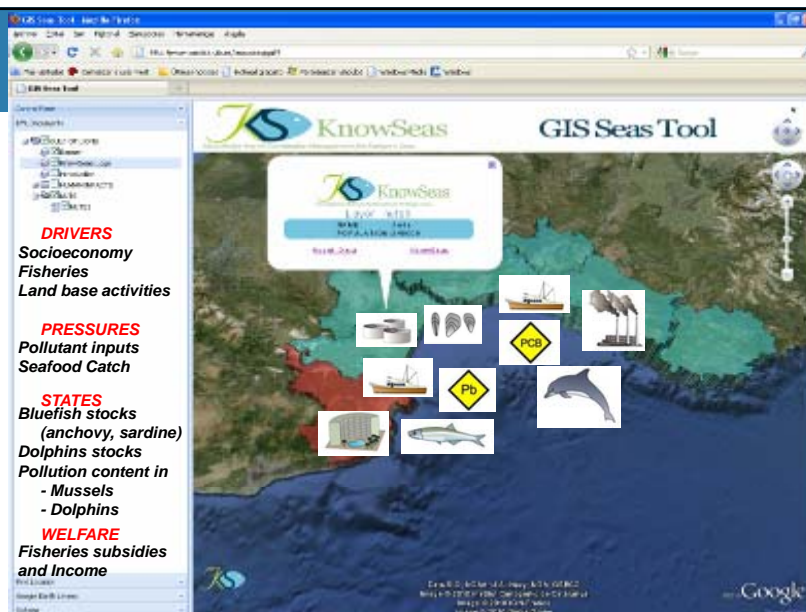


Longline in sandy, muddy, rocky and gravel substrate



ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

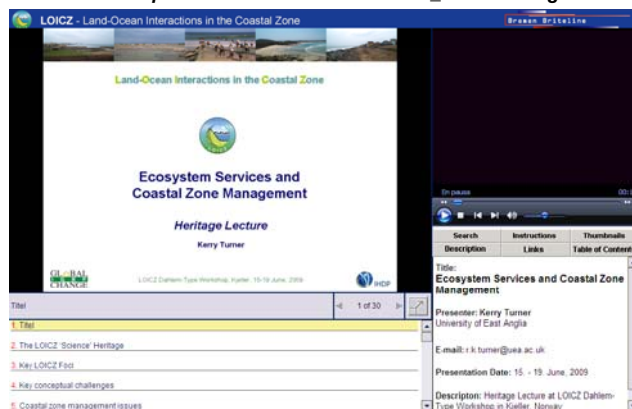


CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: ESCA TOOL (II)

The overall objective of the ESCA tool is to produce a web-based product which can be accessed by any stakeholder with an interest in the implementation of the EU Marine Strategy Framework Directive (EU_MSFD). This web-site will also be an important resource for educators that will provide extensive material for both academic and professional courses on the EU_MSFD throughout Europe



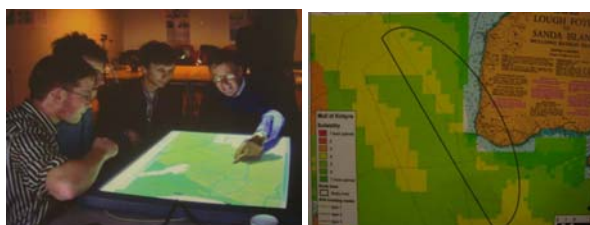
CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

EBMS: CORE TOOL

The CORE tool is using mind mapping techniques, a combination of post-it sessions and dedicated software to generate mind maps and objective trees. In case studies we are using multicriteria type and graphical techniques in stakeholder workshops.

Interactive Marine Spatial Planning



Planing tidal devices around the Mull of Kintyre, using an interactive mapping device ("the touch table") to support participatory marine spatial planning



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

ICZM: EL NUEVO CONCEPTO DE LA GESTION DE COSTAS



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).

GESTION INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS: ALGUNAS NECESIDADES BASICAS

Necesitamos convencer a la ciudadanía y a la clase política que la conservación del dominio costero debe ser una prioridad política.

Necesitamos una nueva actualización de la Ley de Costas Estatal (acompañada de legislación de costas autonómica).

Necesitamos abandonar nuestra gestión de costas (modelo competencial) e implantar una gestión de costas (modelo por procesos), siguiendo las pautas de ICZM.

Necesitamos afianzar la visión o visiones territoriales.

Necesitamos supeditar la planificación sectorial a la planificación estratégica costera para construir los programas, objetivos y actividades necesarios.

Necesitamos adaptar nuestras instituciones para desarrollar una gestión integrada, más transparente, con nuevos instrumentos y que facilite la participación e involucración ciudadana.



CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).



El futuro debe de prepararse, debe de imaginarse y..., debe de crearse. Solo visionando el cambio adecuado podremos construirlo

Sardá & Ventura, Mariage 2009

 CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CSIC

CAMBIO GLOBAL Y USO SOSTENIBLE DE LA ZONA COSTERA

Rafael Sardá (Junio 2011).