Manejo Costero Integrado

+Caribe

Ibermar

Proyecto: Alianza y Mejora de Capacidades Interuniversitarias para la Sostenibilidad del Litoral Caribe: +Caribe

Costa Rica, Cuba, Honduras y Rep. Dominicana

El Caribe: Contexto, problemática y políticas regionales orientadas a la sostenibilidad litoral.

Pedro Arenas Granados

Santo Domingo (R. Dominicana), 23 de noviembre de 2022

cei·mar

campus de excelencia internacional del mar

UCA

Universidad de Cádiz

G.I.A.L. Grupo de Investigación Gestión Integrada de Áreas LITORALES

Contenidos

1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?
2. Mar Caribe: Contexto geográfico y generalidades
3. Los desafíos comunes que tenemos
4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?

Manejo Costero Integrado +Caribe Ibermar

¿Cómo estamos?

PNUD Programa de Naciones Unidas para el desarrolllo

https://report.hdr.undp.org

1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?

Del ***Desarrollo*** al ***Desarrollo Sostenible*** (DS)

Sistema Socioeconómico de Producción

EL OBJETIVO A ALCANZAR

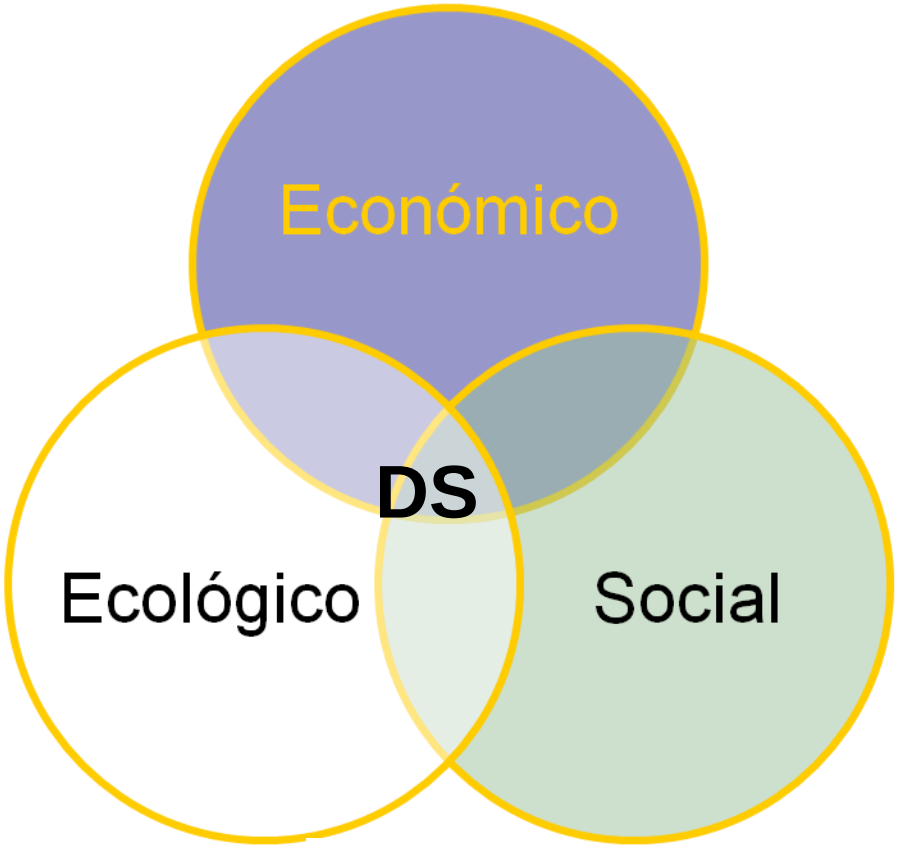
Capitalismo | **Crecimiento Económico** | **DESARROLLO**

La Medida

Liberalismo Político

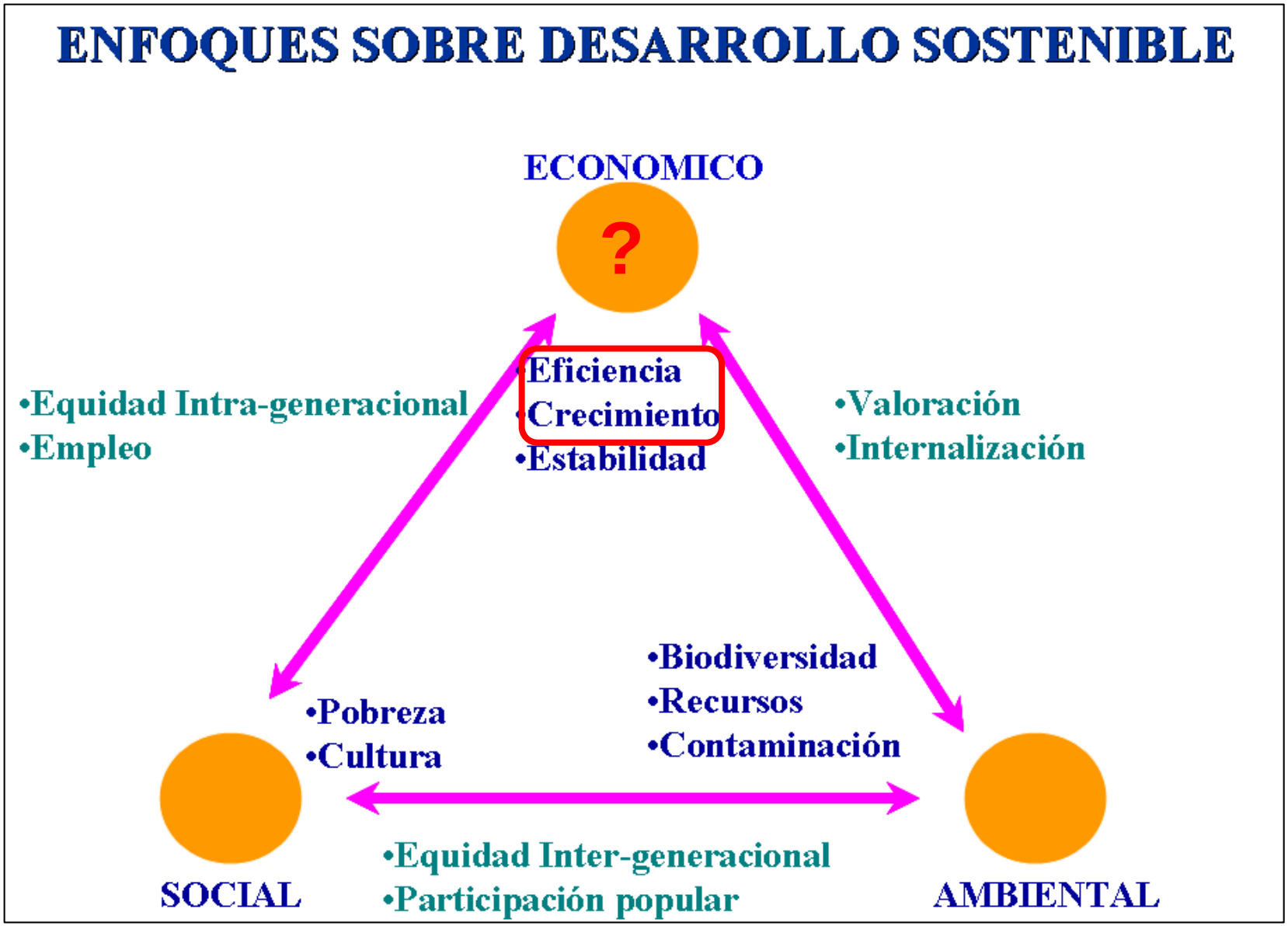
La Ideología Política de la Modernidad

Ilustración europea. **Siglo XVIII**



CUMBRE DE LA TIERRA RÍO 1992

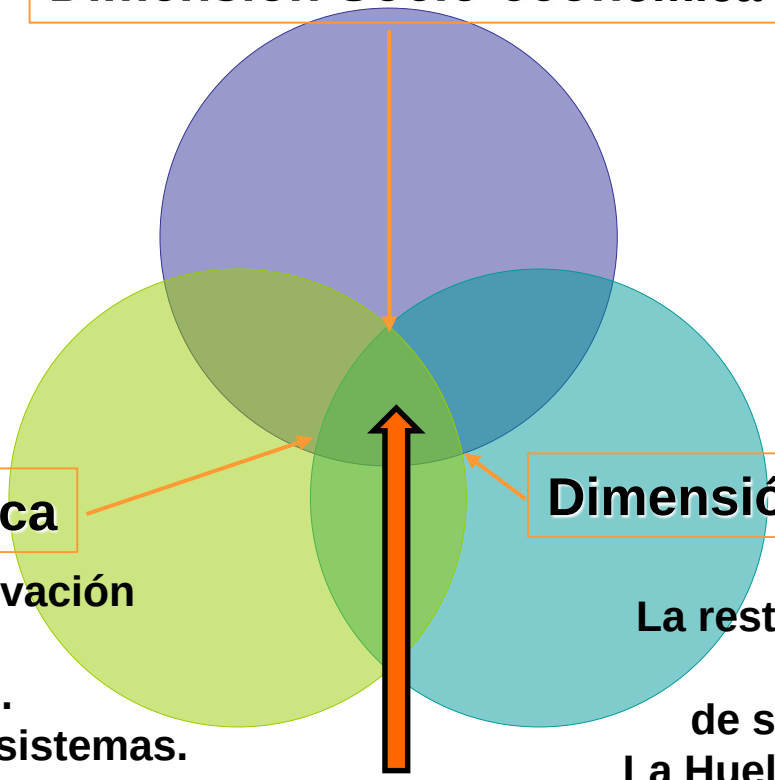
1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?



1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?

El Desarrollo Humano de las sociedades y del habitante.
Su Dignificación Incluyente y por tanto a su Libertad (*)

Dimensión Socio-económica



Dimensión Ecológica

La restauración, conservación y protección de la base natural. Estructura y Función Ecosistemas. Bienes y Servicios Ambientales

Dimensión Cultural / Histórica

La restauración, conservación y protección de su Patrimonio Cultural La Huella Histórica de la Cultura

SOSTENIBILIDAD

(*) Las relaciones entre Dllo. Humano y Libertad son elementos esenciales que deben ir unidos como cita el Nobel de economía Amarta Sen (2001). Sen enfatiza que no solo como responsabilidad moral ello es necesario, sino como forma de garantizar los avances sociales alcanzados en algunas partes del planeta y para posibilitar que otros puedan también alcanzarlos alguna vez.

1. ¿Qué entendemos por Sostenibilidad Litoral y Manejo Costero Integrado?

+Caribe Ibermar

La Agenda 2030

ONU

1. ¿Qué entendemos por Manejo Costero Integrado -MCI-?

Es el proceso de alianzas multi- actor y multi-nivel cuyo propósito es el logro de la **Sostenibilidad Litoral**. El MCI es tanto arte, como sinergia de disciplinas y saberes orientado tanto al desarrollo humano, como a la restauración, conservación y protección de la singular y compleja base natural costera y de su patrimonio cultural

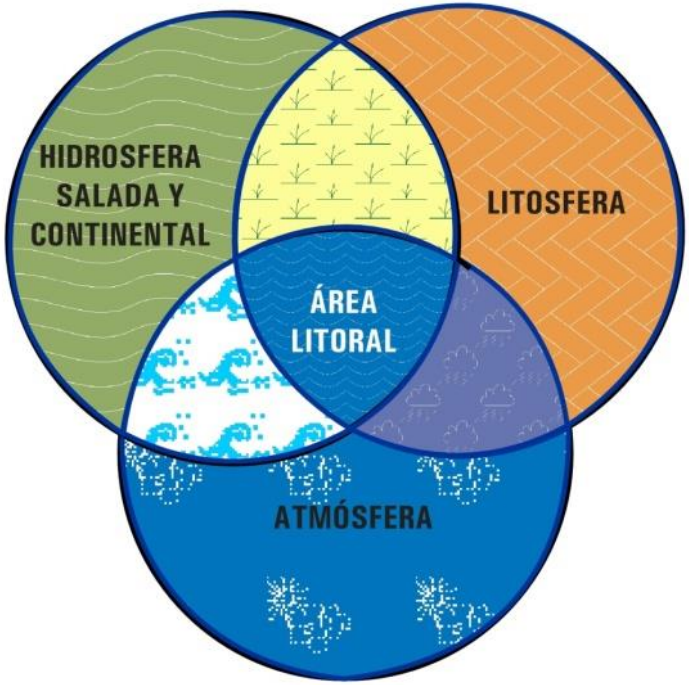
Geográfica – Interdisciplinaria -Integrada

MCI

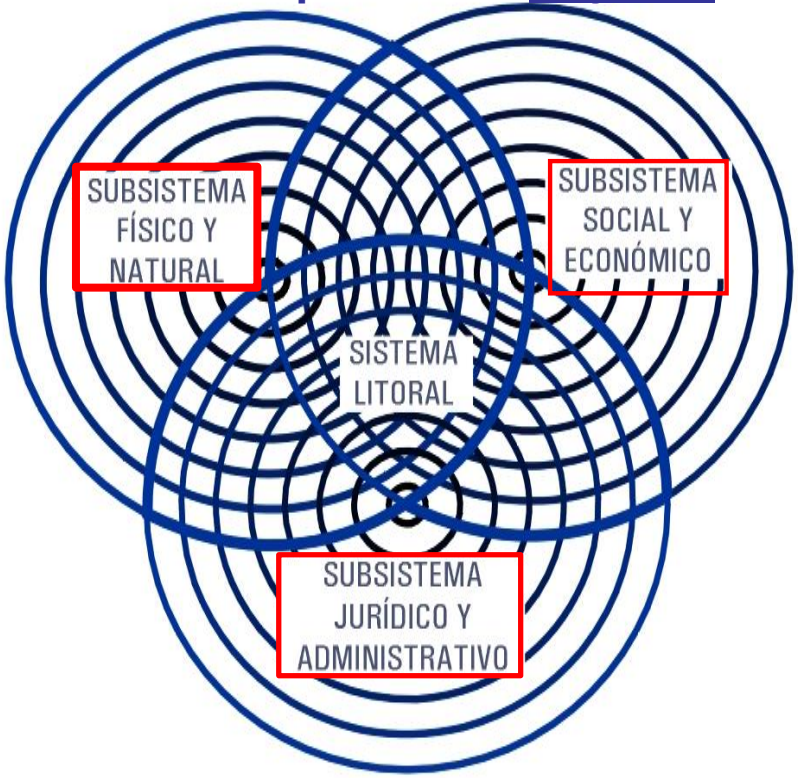
1. ¿Qué entendemos por Manejo Costero Integrado -MCI-?

El Área y el Sistema Litoral

Área Litoral = Zona Costera



El Litoral: Complejo el Objeto e Interdisciplinario el Objetivo



Sistema Litoral

1. ¿Qué entendemos por Manejo Costero Integrado -MCI-?

OBJETO: EL LITORAL COMO ESPACIO GEOGRÁFICO
Naturaleza + Sociedad

OBJETIVO: LA SOSTENIBILIDAD LITORAL

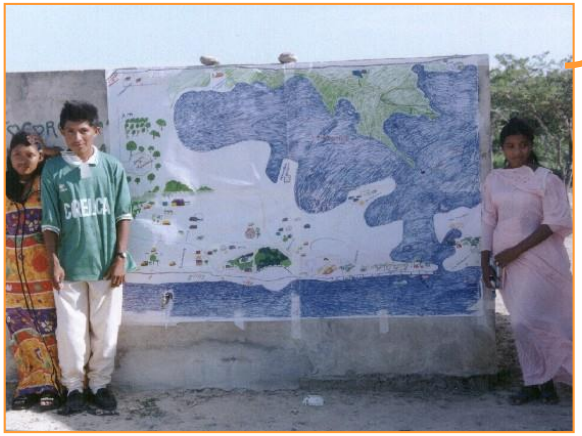
1. El sistema litoral
2. Subsistema Físico y Natural
3. Subsistema Social y Económico
4. Subsistema Jurídico y Administrativo
5. Problemas del espacio y recursos

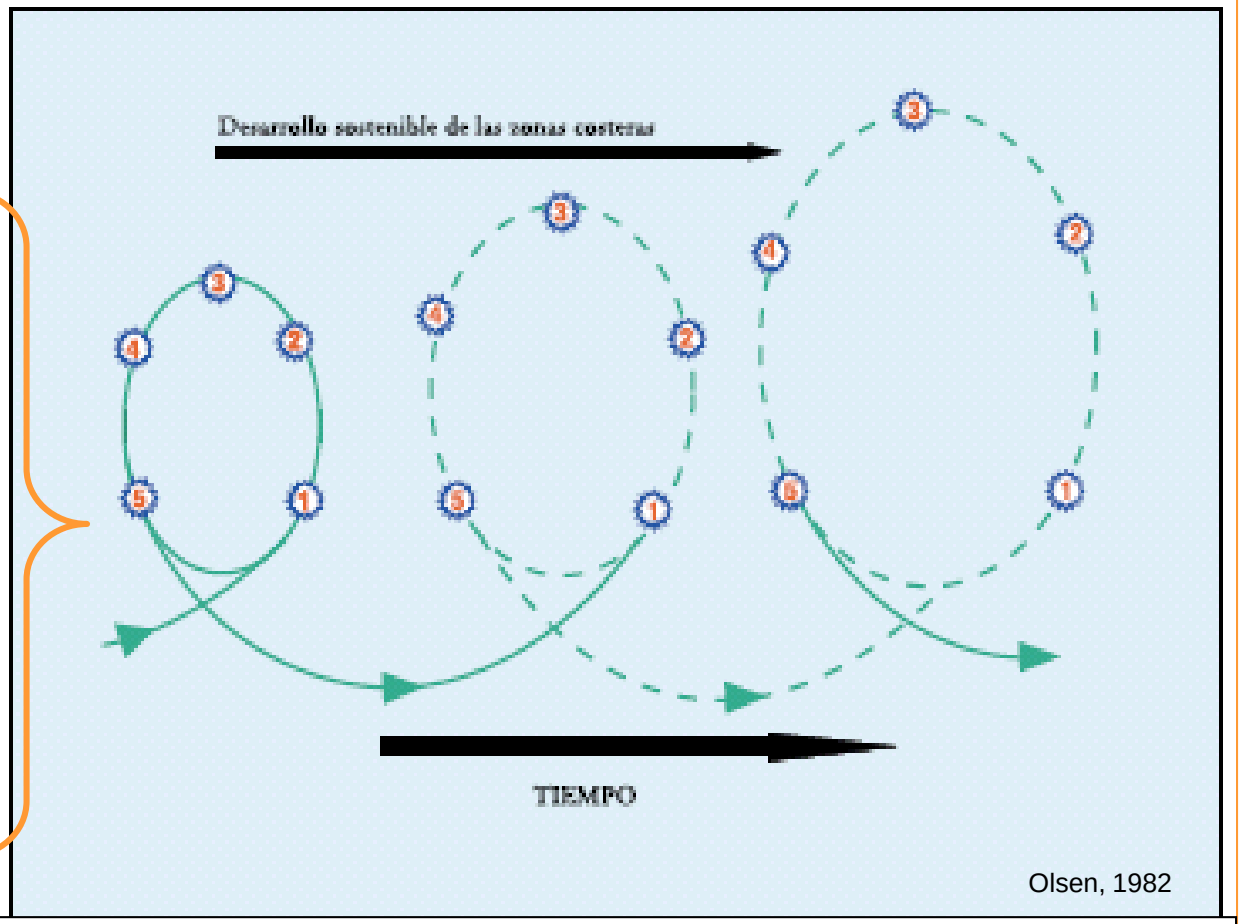
6. Aspectos formales
7. Aspectos metodológicos
8. Aspectos estratégicos
9. Aspectos operativos e instrumentales
10. Aspectos técnicos

Esquema para el análisis de manejo del litoral

1. ¿Qué entendemos por Manejo Costero Integrado -MCI-?

Un <u>Proceso</u> <u>Dinámico Cíclico</u>, que es tanto Arte, como sinergia de Disciplinas Científicas y Saberes Tradicionales

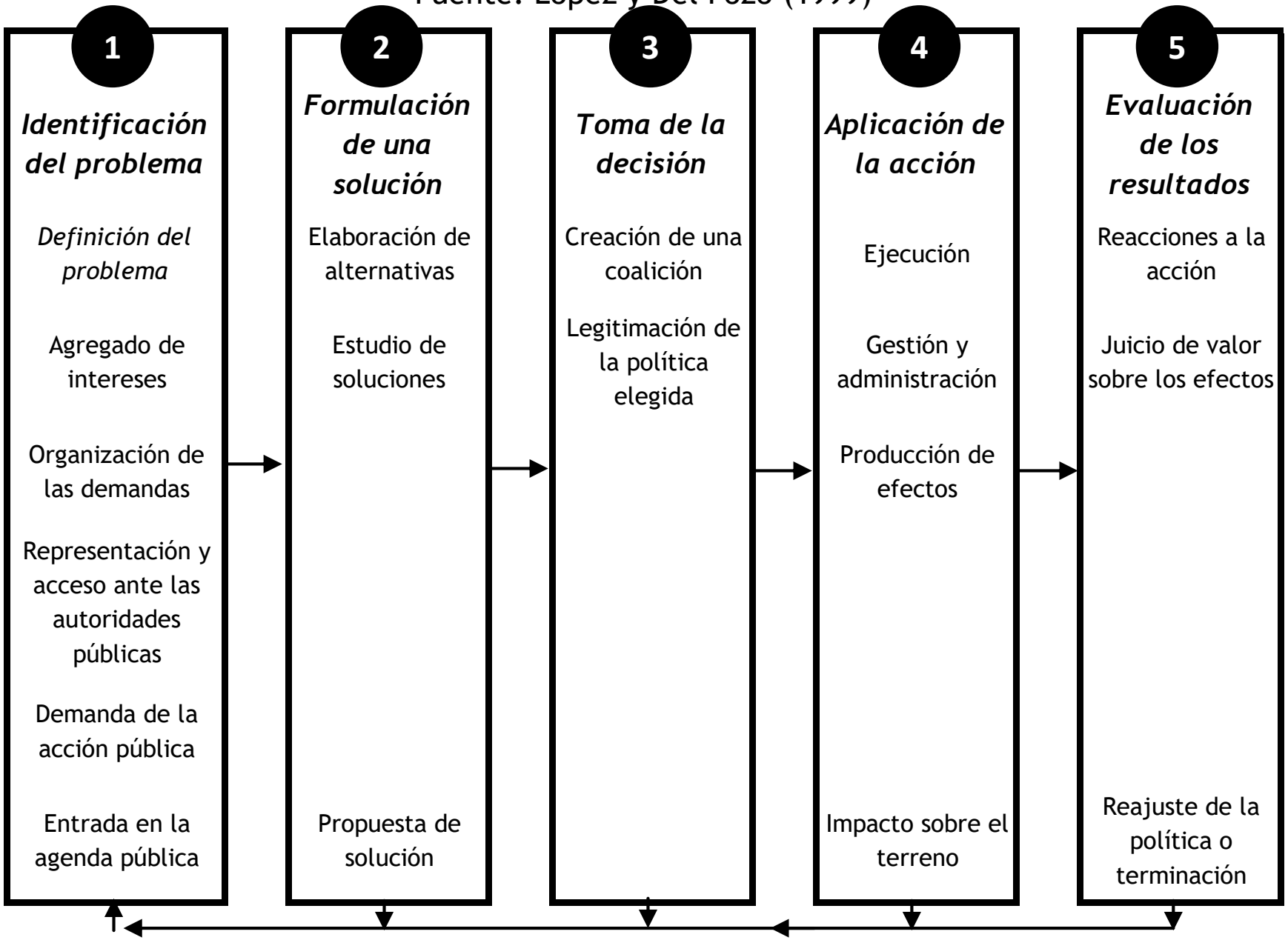




Fase 1. Identificación y Evaluación del Problema (necesidades)
Fase 2. Preparación del Plan, Programa o Proyecto
Fase 3. Adopción del Plan, Legitimación, cofinanciación, Acuerdo de Corresponsabilidad
Fase 4. Implementación del Plan
Fase 5. Seguimiento, Evaluación y Ajuste

El Proceso de las Políticas Públicas

Fuente: López y Del Pozo (1999)



El ámbito intersectorial CLAVE para evaluar el éxito o fracaso del MCI

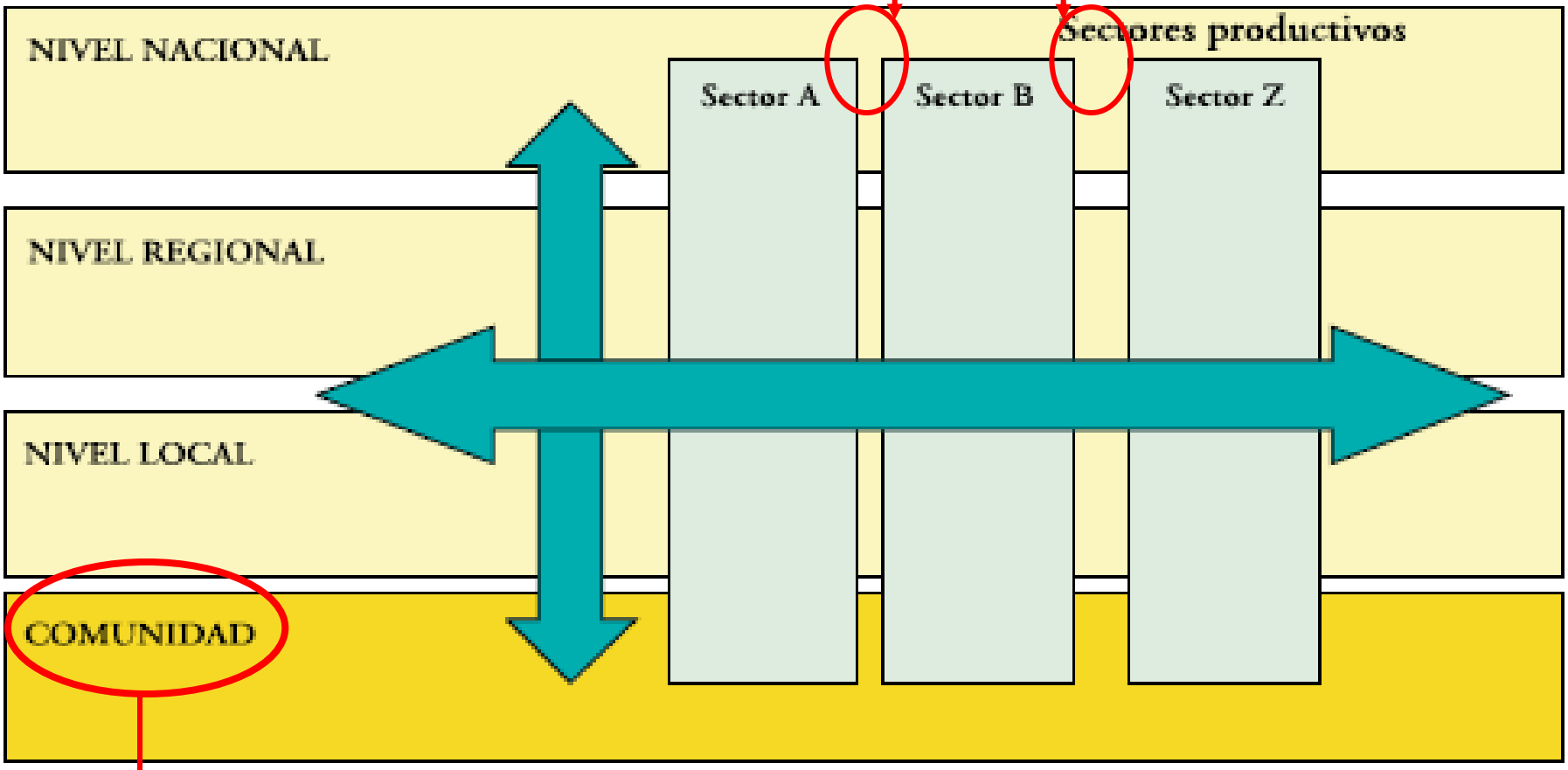


Figura 2. *Esquema de integración vertical (intergubernamental) e integración horizontal (sectorial) necesaria para la coordinación e implementación de un MIZC (modificado de IPCC, 1994)*

El actor costero FUNDAMENTAL para evaluar el éxito o fracaso del MCI

ESQUEMA DE INTEGRACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL PARA EL MCI

Habilidades, conocimientos y actitudes de un gestor costero
(Stephen Olsen. Modificado)

- Conocimientos de diversa naturaleza
- Integración y Análisis de conocimientos e información muy diversa
- Crítico, propositivo y consistente

Litoral y ámbito espacial de gestión

1.Concepción muy amplia del litoral

Cuencas vertientes

Limite interior municipios costeros

2. Concepción intermedia del litoral

3.Concepción restringida del litoral

Limite externo Mar Territorial

Límite marea alta

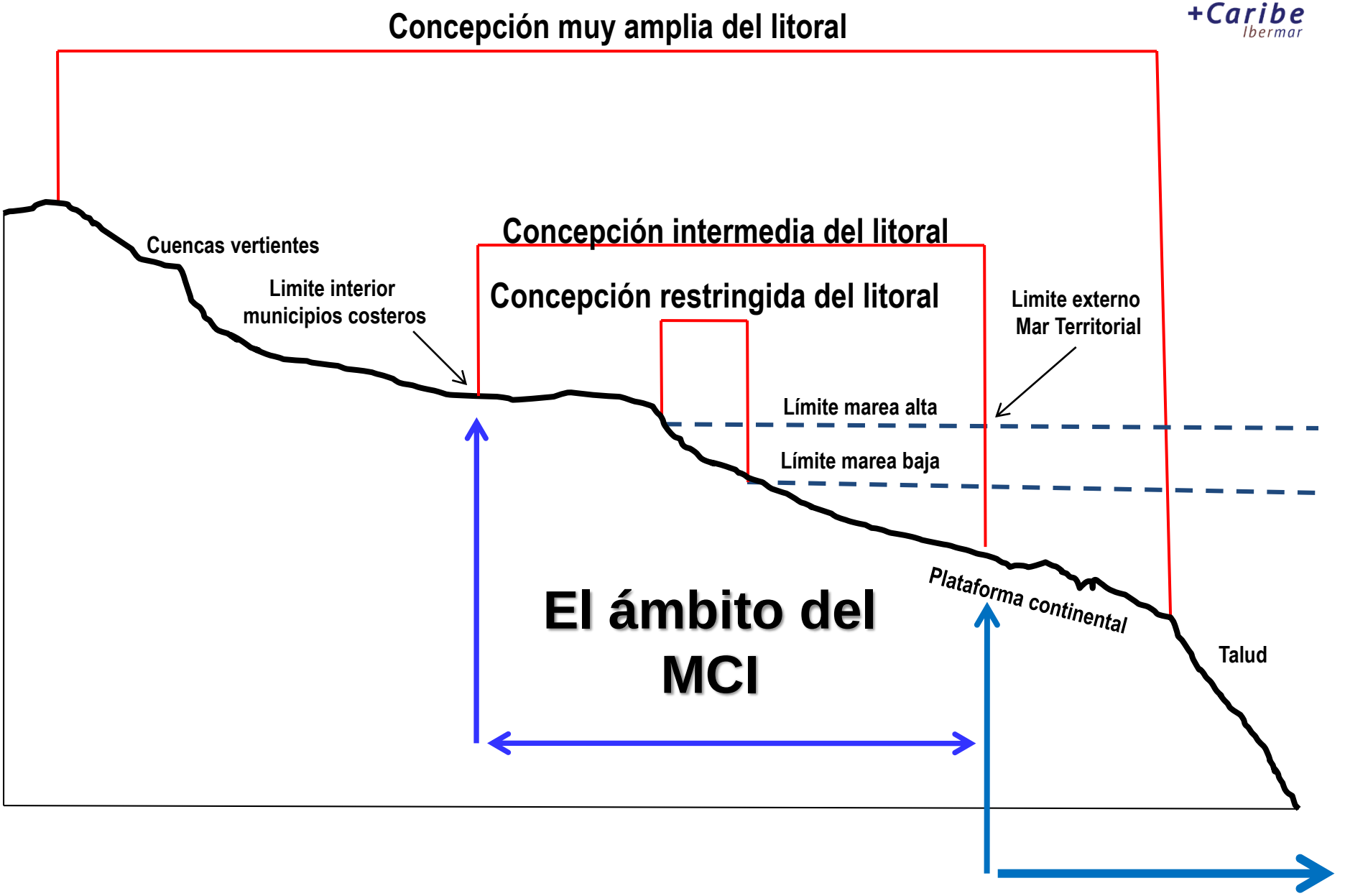
Límite marea baja

Plataforma continental

Talud

Las tres concepciones

Fuente: Modificado a partir de Vallejo (2001)

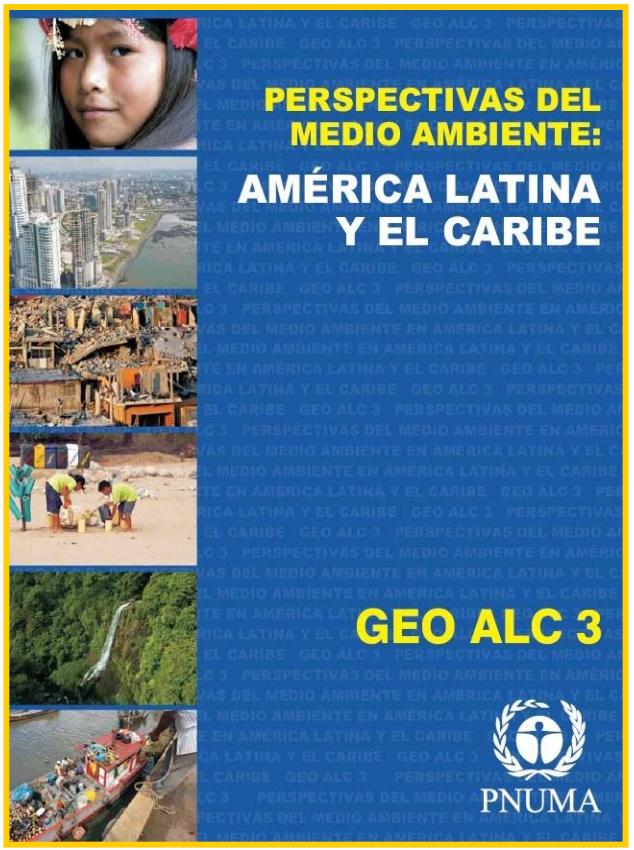


El ámbito de la Ordenación Espacial Marina

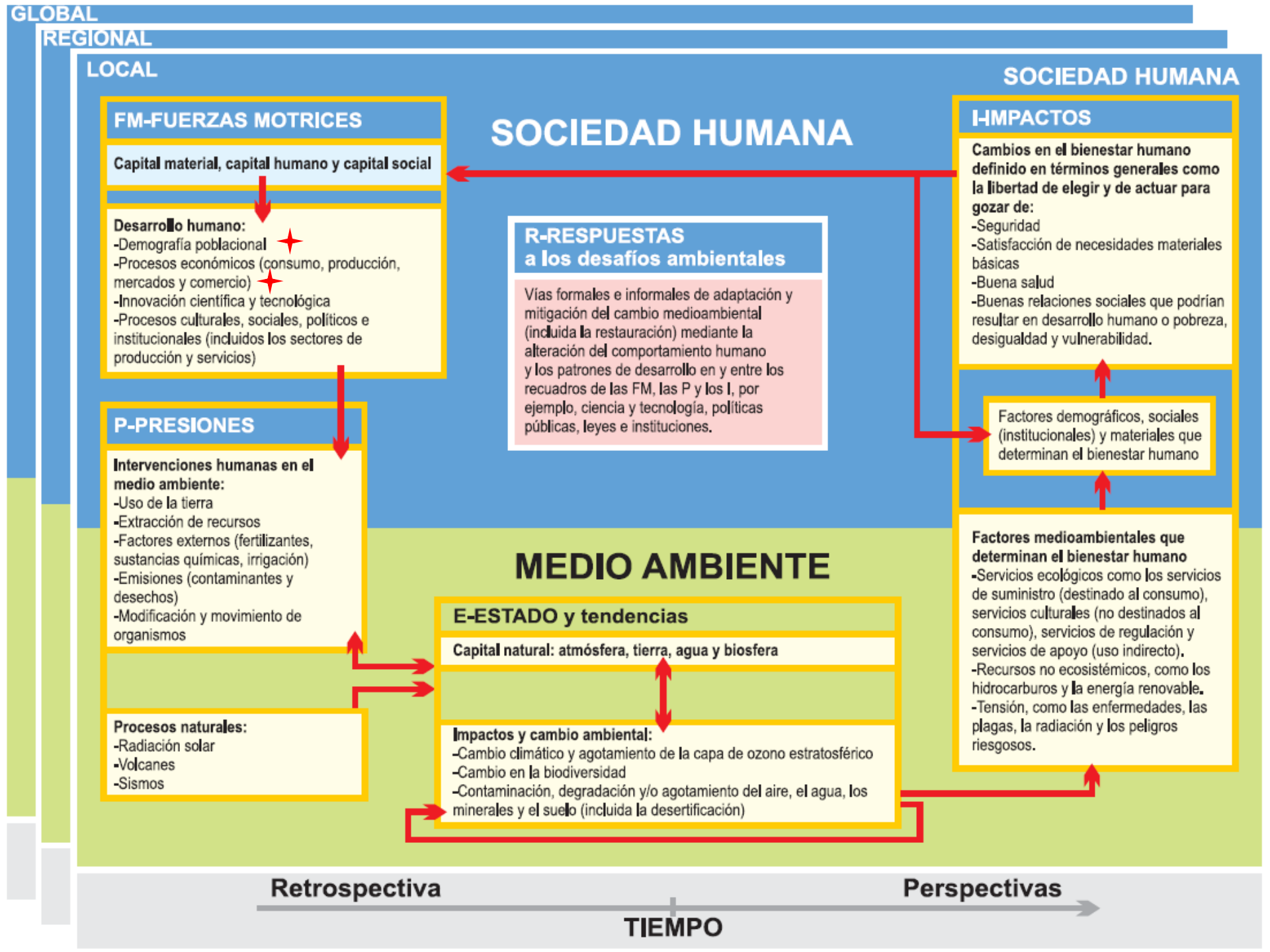
El Enfoque GEO-PNUMA

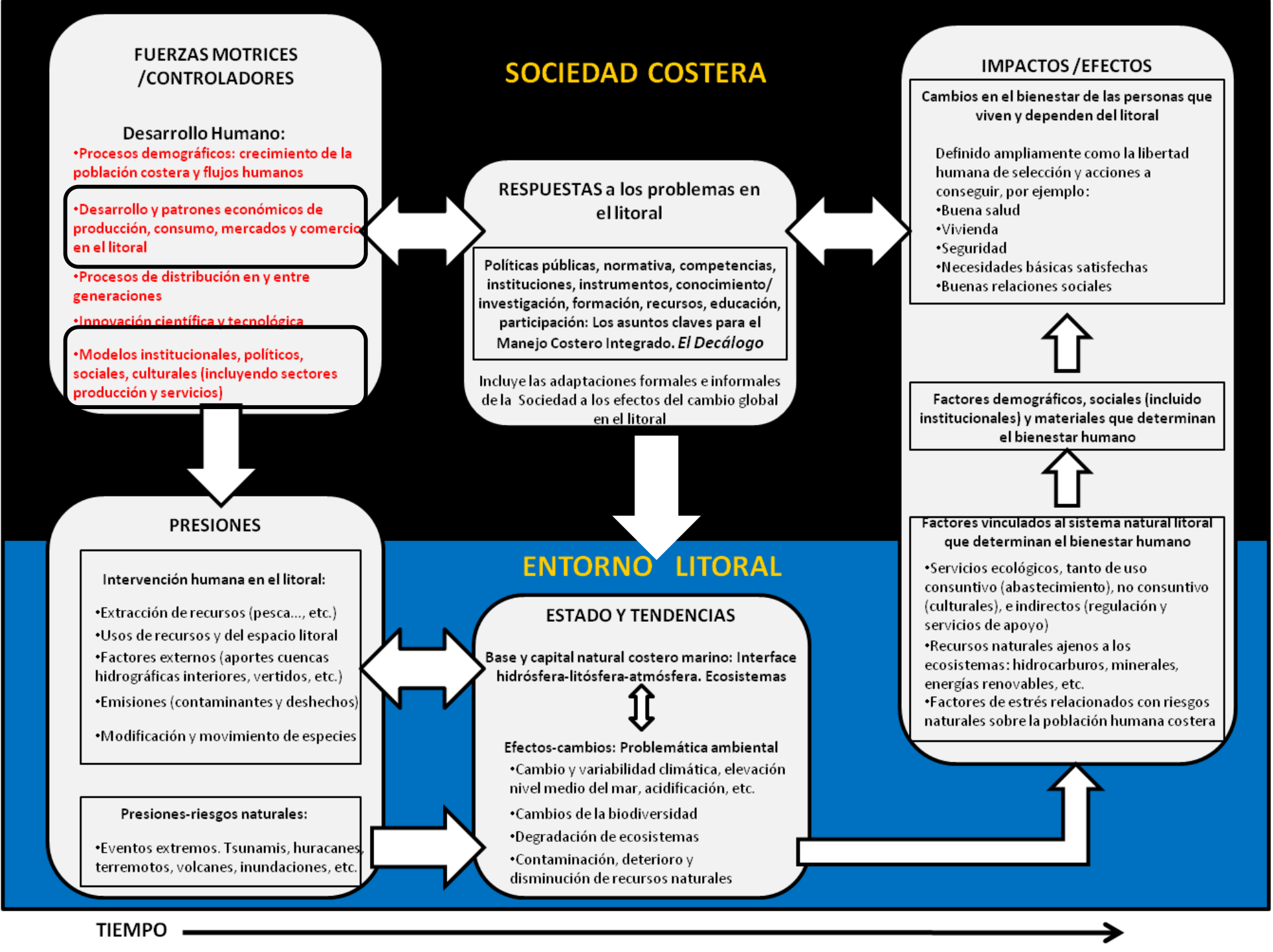
Fuerzas Motrices – Presión -Estado – Impacto - Respuestas -FMPEIR- (**1995**) Informes *Global Environment Outlook –GEO-*.

Analiza la interacción entre el **cambio ambiental a lo largo del tiempo**, para distintas escalas espaciales, permitiendo además la **proyección de posibles escenarios futuros.** Refleja mejor la causa y el efecto de la problemática ambiental y las **respuestas actuales de la sociedad (entre ellas las políticas públicas)** para solucionar los retos ambientales (y por tanto también sociales).



Permite comprender mejor los vínculos entre **los Ecosistemas, el *Desarrollo*, bienestar humano y la vulnerabilidad al Cambio Glo**bal. Coloca los problemas sociales, económicos y del medio ambiente en la categoría de "**impactos**", y no solo en concordancia exclusiva con las categorías "**fuerzas motrices**" o "**presión**", contribuyendo así a clarificar mejor las causas en la interacción **Sociedad-Naturaleza.**


GLOBAL
REGIONAL
LOCAL
SOCIEDAD HUMANA
FM-FUERZAS MOTRICES
Capital material, capital humano y capital social
Desarrollo humano:
-Demografía poblacional
-Procesos económicos (consumo, producción, mercados y comercio)
-Innovación científica y tecnológica
-Procesos culturales, sociales, políticos e institucionales (incluidos los sectores de producción y servicios)
SOCIEDAD HUMANA
R-RESPUESTAS
a los desafíos ambientales
Vías formales e informales de adaptación y mitigación del cambio medioambiental (incluida la restauración) mediante la alteración del comportamiento humano y los patrones de desarrollo en y entre los recuadros de las FM, las P y los I, por ejemplo, ciencia y tecnología, políticas públicas, leyes e instituciones.
I-IMPACTOS
Cambios en el bienestar humano definido en términos generales como la libertad de elegir y de actuar para gozar de:
-Seguridad
-Satisfacción de necesidades materiales básicas
-Buena salud
-Buenas relaciones sociales que podrían resultar en desarrollo humano o pobreza, desigualdad y vulnerabilidad.
Factores demográficos, sociales (institucionales) y materiales que determinan el bienestar humano
P-PRESIONES
Intervenciones humanas en el medio ambiente:
-Uso de la tierra
-Extracción de recursos
-Factores externos (fertilizantes, sustancias químicas, irrigación)
-Emisiones (contaminantes y desechos)
-Modificación y movimiento de organismos
Procesos naturales:
-Radiación solar
-Volcanes
-Sismos
MEDIO AMBIENTE
E-ESTADO y tendencias
Capital natural: atmósfera, tierra, agua y biosfera
Impactos y cambio ambiental:
-Cambio climático y agotamiento de la capa de ozono estratosférico
-Cambio en la biodiversidad
-Contaminación, degradación y/o agotamiento del aire, el agua, los minerales y el suelo (incluida la desertificación)
Factores medioambientales que determinan el bienestar humano
-Servicios ecológicos como los servicios de suministro (destinado al consumo), servicios culturales (no destinados al consumo), servicios de regulación y servicios de apoyo (uso indirecto).
-Recursos no ecosistémicos, como los hidrocarburos y la energía renovable.
-Tensión, como las enfermedades, las plagas, la radiación y los peligros riesgosos.
Retrospectiva
Perspectivas
TIEMPO


SOCIEDAD COSTERA
FUERZAS MOTRICES /CONTROLADORES
Desarrollo Humano:
•Procesos demográficos: crecimiento de la población costera y flujos humanos
•Desarrollo y patrones económicos de producción, consumo, mercados y comercio en el litoral
•Procesos de distribución en y entre generaciones
•Innovación científica y tecnológica
•Modelos institucionales, políticos, sociales, culturales (incluyendo sectores producción y servicios)
RESPUESTAS a los problemas en el litoral
Políticas públicas, normativa, competencias, instituciones, instrumentos, conocimiento/ investigación, formación, recursos, educación, participación: Los asuntos claves para el Manejo Costero Integrado. El Decálogo
Incluye las adaptaciones formales e informales de la Sociedad a los efectos del cambio global en el litoral
IMPACTOS /EFECTOS
Cambios en el bienestar de las personas que viven y dependen del litoral
Definido ampliamente como la libertad humana de selección y acciones a conseguir, por ejemplo:
•Buena salud
•Vivienda
•Seguridad
•Necesidades básicas satisfechas
•Buenas relaciones sociales
Factores demográficos, sociales (incluido institucionales) y materiales que determinan el bienestar humano
Factores vinculados al sistema natural litoral que determinan el bienestar humano
•Servicios ecológicos, tanto de uso consuntivo (abastecimiento), no consuntivo (culturales), e indirectos (regulación y servicios de apoyo)
•Recursos naturales ajenos a los ecosistemas: hidrocarburos, minerales, energías renovables, etc.
•Factores de estrés relacionados con riesgos naturales sobre la población humana costera
ENTORNO LITORAL
PRESIONES
Intervención humana en el litoral:
•Extracción de recursos (pesca..., etc.)
•Usos de recursos y del espacio litoral
•Factores externos (aportes cuencas hidrográficas interiores, vertidos, etc.)
•Emisiones (contaminantes y deshechos)
•Modificación y movimiento de especies
Presiones-riesgos naturales:
•Eventos extremos. Tsunamis, huracanes, terremotos, volcanes, inundaciones, etc.
ESTADO Y TENDENCIAS
Base y capital natural costero marino: Interface hidrósfera-litósfera-atmósfera. Ecosistemas
Efectos-cambios: Problemática ambiental
•Cambio y variabilidad climática, elevación nivel medio del mar, acidificación, etc.
•Cambios de la biodiversidad
•Degradación de ecosistemas
•Contaminación, deterioro y disminución de recursos naturales
TIEMPO

Manejo Costero Integrado
+Caribe
Ibermar
B. de Tela
Honduras
B. De Santiago de Cuba
Cuba
B. De Ocoa
Rep. Dominicana
ZC. Distrito Limón
Costa Rica
4. Ámbito espacial específico del proyecto
CUBA
HAITI
REPÚBLICA DOMINICA
La Hispaniola
Islas Turcas y Caicos (R.U.)
Islas Caimán (R.U.)
Puerto Rico (EE.UU)
HONDURAS
NICARAGUA
COSTA RICA
PANAMÁ
COLOMBIA
VENEZUELA
Golfo de Honduras
Golfo de los Mosquitos
Golfo de Urabá
Golfo de Panamá
Golfo de Venezuela
Oceano Pacífico
Antillas Holandesas (P.B.)
ARUBA
Ciudades
más de 1.000.000 hab.
500.000 - 1.000.000 hab.
100.000 - 500.000 hab.
20.000 - 100.000 hab.
menos de 20.000 hab.
Estados INDEPENDIENTES
Capital
Territorios dependientes
Ciudad principal
frontera internacional
carretera principal
río
lago, embalse
altitud en m
4000
3000
2000
1000
500
200
100
50
0
0
100
200
km

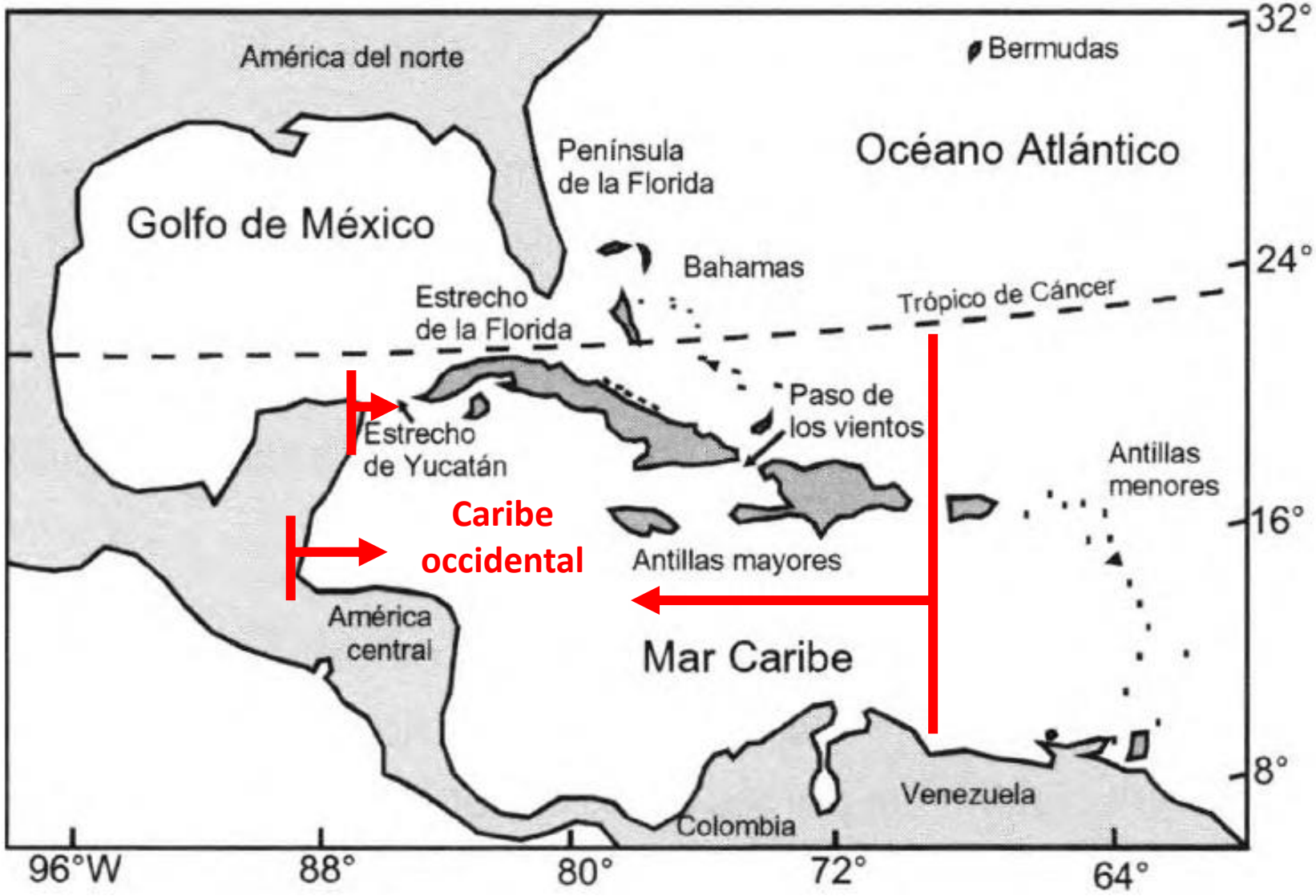
Política Pública y Manejo Costero Integrado: El *Decálogo*

La **Sostenibilidad litoral** como el **objetivo** a alcanzar del MCI

El ***Decálogo*** como la guía metodológica

Política pública
Normativa
Administración
Competencias
Instrumentos
Administradores
Recursos
Información
Participación Ciudadana
Educación para la Sostenibilidad

2. Mar Caribe: Contexto geográfico y generalidades



Fuente: Gonzáles-Sansón, 2002

Mar Caribe (2.516.000 km²) y regiones adyacentes (1.800.000 km²)

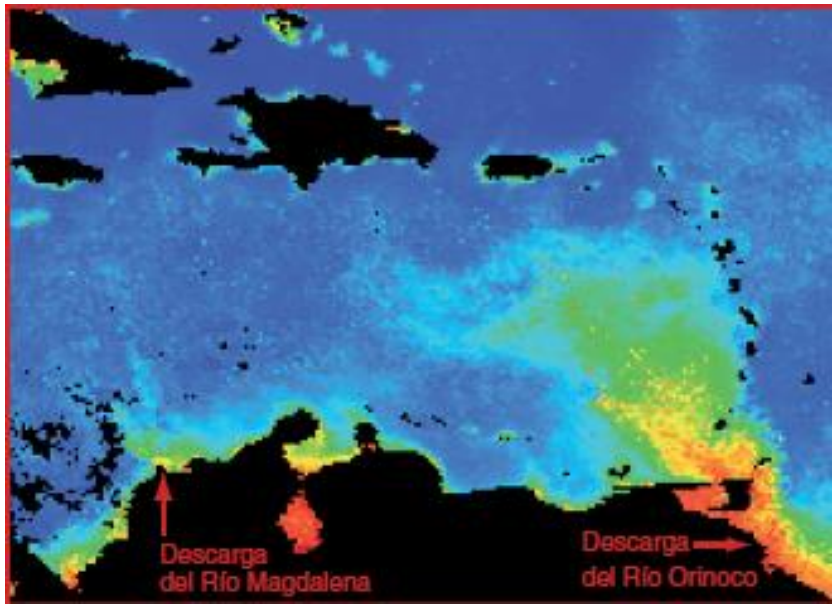
2. Mar Caribe, contexto geográfico y generalidades: Algunos datos

- **55.400 km de costa**. La relación costa/área (km/ km^2) es el doble de la media mundial.
- Más de **134 millones de personas** que viven en la costa o cerca de ella. **40 millones a menos de 10 km**.
- La ecorregión del Caribe Occidental es uno de los **10 puntos calientes de biodiversidad** marina a nivel mundial.
- Hay **15 áreas ecológicamente significativas** como patrimonio de la humanidad. Ejem. Arrecife Mesoamericano.

2. Mar Caribe, contexto geográfico y generalidades: Algunos datos

- Con el **10 % de los arrecifes de coral del planeta** y cerca del **45 % de las especies de peces marinos** y el **25 % de las especies de corales** no se encuentran en ningún otro lugar del mundo.
- Contiene **28 Estados independientes y 19 territorios** de ultramar dependientes con IDH Muy altos y muy bajos.
- Y **una inmensa extensión combinada de cuencas hidrográficas** que allí drenan.

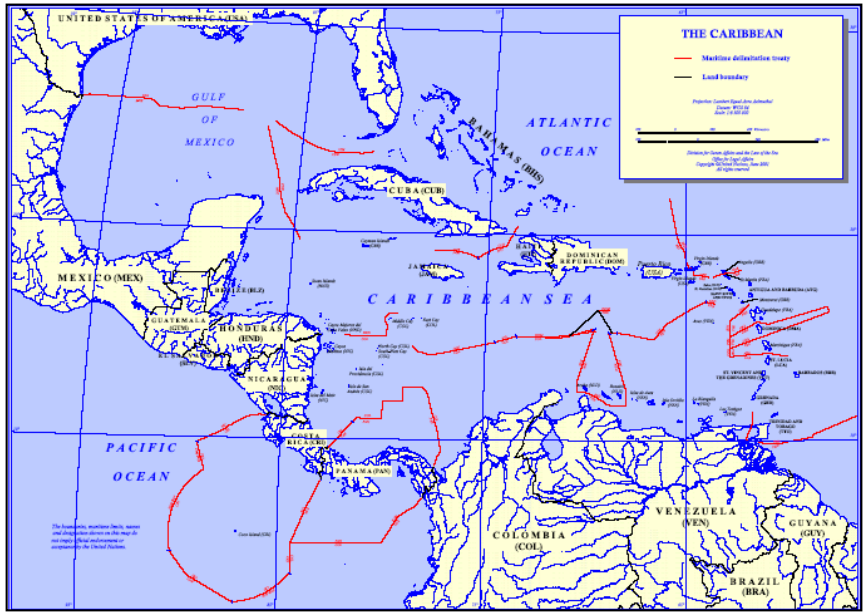
Reunión AEC)



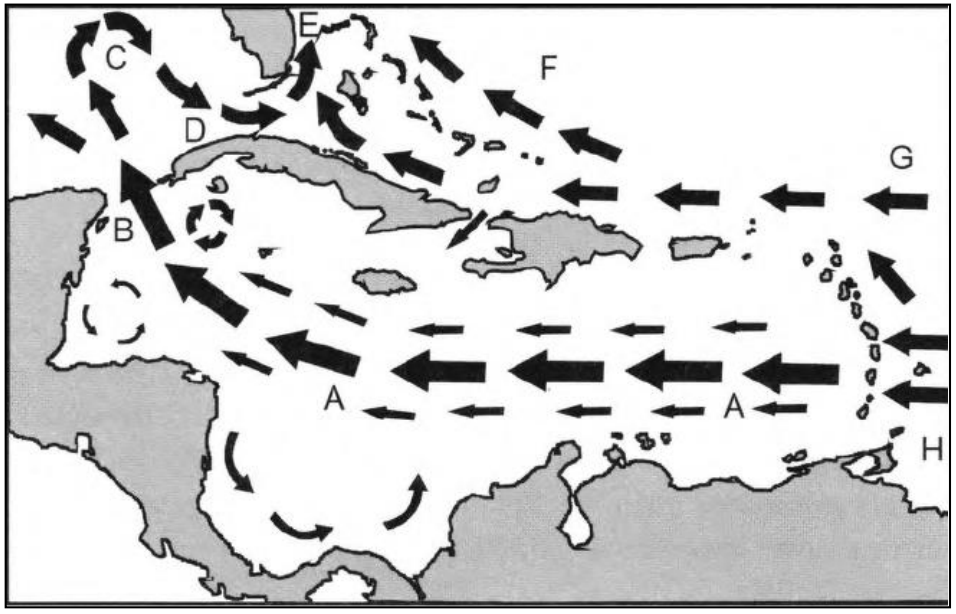
Ríos Magdalena y Orinoco

2. Mar Caribe, contexto geográfico y generalidades: Algunos datos

- el **mayor número de fronteras marítimas que cualquier otra parte del mundo**. Problemas transfronterizos compartidos. Los ecosistemas y por tanto su dinámica no saben de geopolítica.

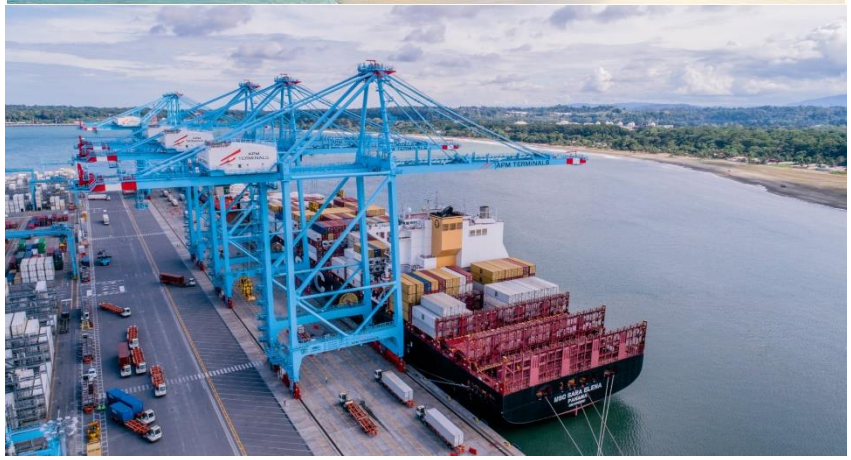


Algunas fronteras marítimas en la región (OMI,2000)



Esquema de la circulación superficial de las aguas en el mar Caribe y las regiones adyacentes (González-Sonsón,2002)

2. Mar Caribe, contexto geográfico y generalidades: Algunos datos

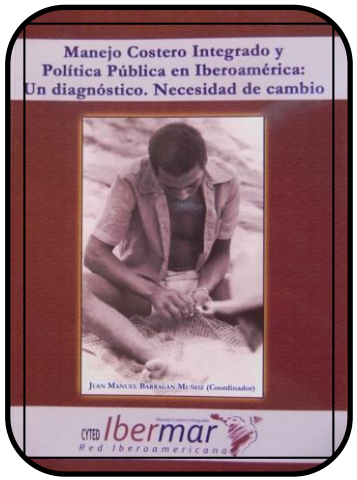


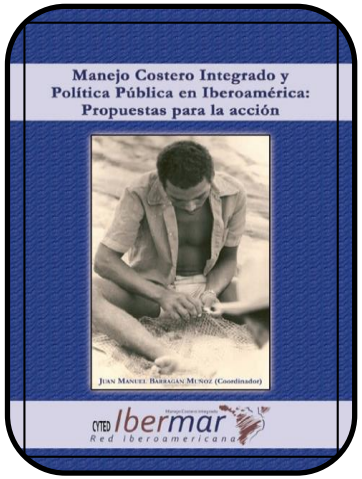
Según Patil et al. 2016 (i) y Spalding et al. 2018 (ii) y citado por la UNEP, 11 de Junio de 2021

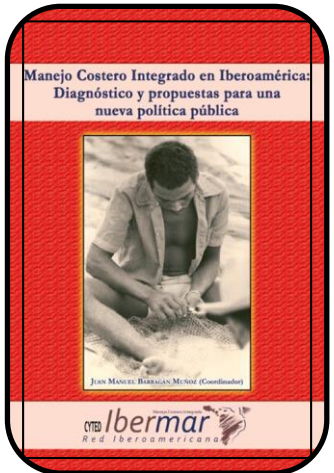
- **407.000 millones de dólares**: estimación conservadora de los ingresos brutos generados en 2012 por la economía oceánica sólo en el Mar Caribe. (i)
- **53.000 millones de dólare**s: estimación de los ingresos brutos generados en 2012 por la economía oceánica para los Estados y Territorios Insulares. (i)
- **7.900 millones de dólares**: valor estimado reciente del **turism**o asociado a los arrecifes de coral en el Caribe. (ii)

3. Los desafíos comunes que tenemos

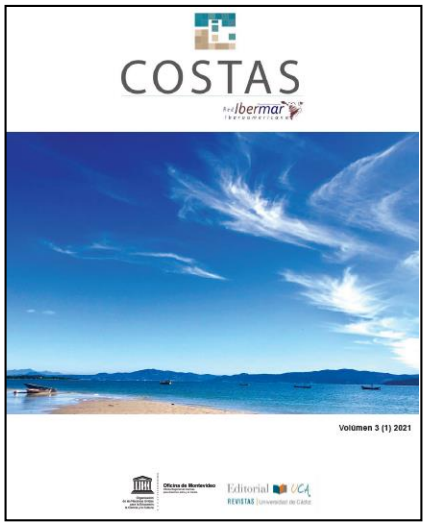
Manejo Costero Integrado
Ibermar
Red Iberoamericana







Revista Científica Regional



https://ibermar.org/revista-costas/

Manejo Costero Integrado
+Caribe
Ibermar

México
Honduras
Costa Rica
Panamá
Cuba
Rep. Dominicana
Puerto Rico
Colombia
Ecuador
Chile
Argentina
Uruguay
Brasil
Venezuela
Portugal
España

2009

2020

3. Los desafíos comunes que tenemos

Los cambios drásticos sobre el OBJETO: Subsistema Físico natural

Degradación de los ecosistemas (incluyendo selvas y bosques no halófilos)

Incremento de la producción de residuos sólidos, contaminación y polución sobre aire, agua, sustrato y recursos vivos

32.364 km de línea de costa

Pérdida de la biodiversidad

Efectos del cambio y la variabilidad climática sobre el sistema ecológico

Erosión costera y desbalance sedimentario

3. Los desafíos comunes que tenemos sobre los tres ecosistemas estratégicos

A. Arrecifes de coral, **manglares** y **pastos marinos:** ante una tendencia general de pérdida y degradación completa del hábitat.
B. Competencia de **especies exóticas invasoras** y depredación.
C. Sobreexplotación pesquera directa.
D. C**ontaminación** de nutrientes, principalmente por aguas residuales mal tratadas.
E. Los problemas y amenazas emergentes, como la **acumulación de sargazo** y enfermedades de corales duros.
F. Creciente **vulnerabilidad en la zona costera a los efectos del Cambio Climático**: El Caribe la Zona Cero.

3. Los desafíos comunes que tenemos

Los cambios sobre el OBJETO: Subsistema Socioeconómico y Cultural

Disminución progresiva y crítica de los recursos

160 millones de personas (60%)

Persistente desigualdad en la distribución de ingresos. Desaceleración en el proceso de reducción de la pobreza. Indigencia e inequidad social creciente

Incremento de presión de espacio para los asentamientos humanos. Densificación urbana litoral. Impactos nocivos de la urbanización desregulada

Homogenización del paisaje. Expansión generalizada del modelo urbano-turístico

Homogenización y pérdida de patrimonio cultural

3. Los desafíos comunes que tenemos

Los problemas en relación al OBJETIVO: Subsistema Jurídico Administrativo

Gobernanza

- **Notable debilidad. Causa fundamental de los tres principales problemas transfronterizos: sobrepesca, contaminación y degradación del hábitat.**

Formación

- **Limitación de los recursos humanos.**
- **Falta de conocimientos para abordar soluciones a los problemas.**

Investigación

- **Datos e información incompletos para el manejo.**
- **Limitaciones en la divulgación de resultados**

Modificado a partir de: PNUMA-PAC, 2020 y UNEP, 2021

3. Los desafíos comunes que tenemos

Los problemas en relación al OBJETIVO: Subsistema Jurídico Administrativo

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

- **Falta de concienciación y participación del público.**
- **Falta de consideración del valor de los bienes y servicios de los ecosistemas.**
- **El conocimiento, la conciencia y la percepción del valor de los recursos marinos y costeros se ponderan hacia el consumo.**

Instituciones

- **Inadecuada capacidad institucional para un manejo eficaz.**

Modificado a partir de: PNUMA-PAC, 2020 y UNEP, 2021

3. Los desafíos comunes que tenemos

Los problemas en relación al OBJETIVO: Subsistema Jurídico Administrativo

Recursos

- **Inadecuados recursos financieros estables y recurrentes para respaldar la conservación y manejo efectivo del litoral y sus recursos.**

Instrumentos estratégicos

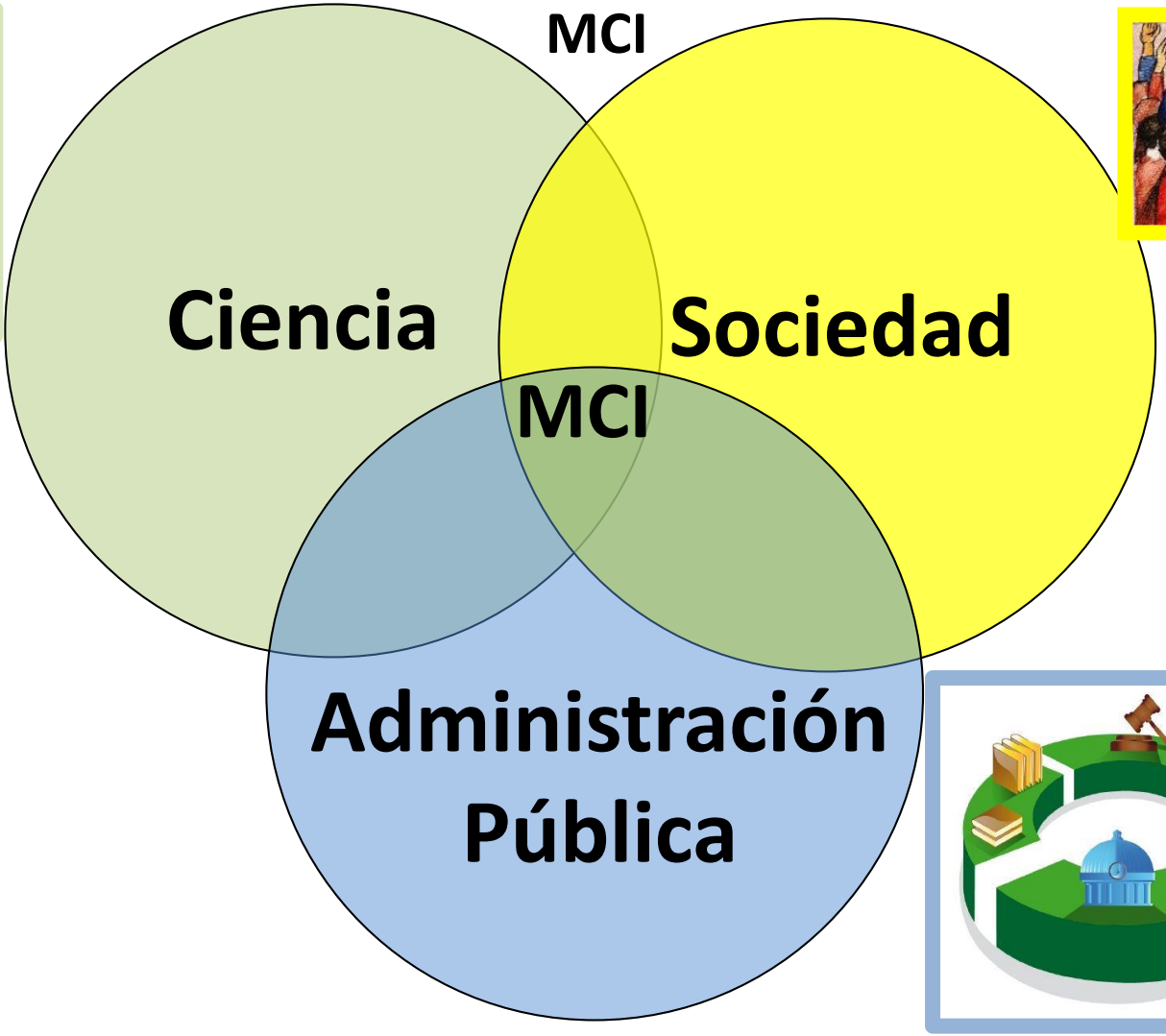
- **Débil coherencia de las estrategias o planes de manejo.**
- **Aumento de la protección formal de los ecosistemas, pero no se cumplen los objetivos y existen deficiencias en muchos indicadores de efectividad del manejo.**

Modificado a partir de: PNUMA-PAC, 2020 y UNEP, 2021

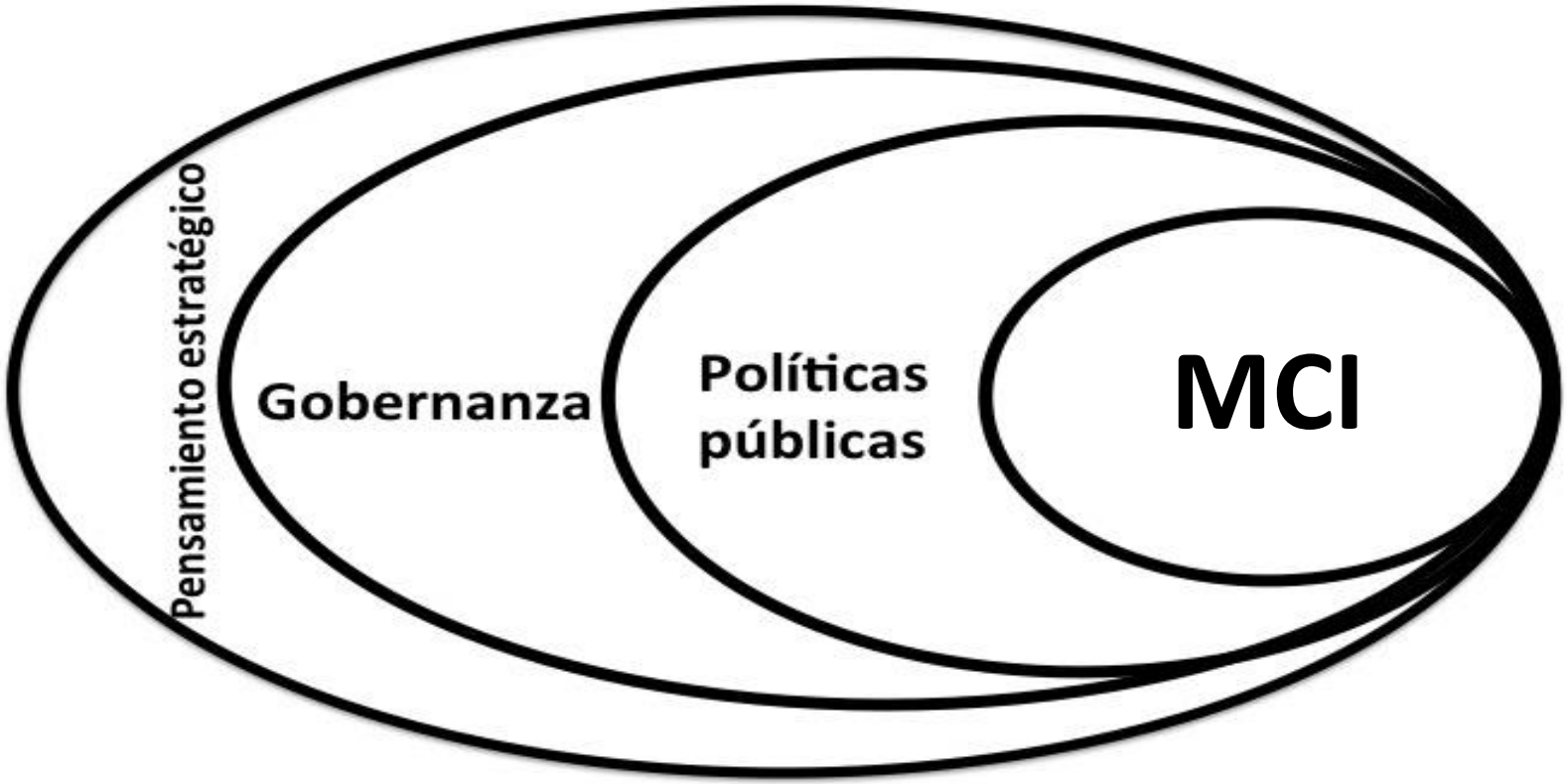
4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Manejo Costero Integrado +Caribe Ibermar

Componentes e interrelaciones CLAVES del Manejo Costero Integrado



4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis



Fuente: Barragán, 2014.

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Suprarregional/ Internacional

Estrategia del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para 2022-2025

Programa de Mares Regionales: mecanismo para la conservación y la gestión sostenible de los océanos y los mares. PNUMA

XX FORO DE MINISTROS DEL MEDIO AMBIENTE de América Latina y El Caribe 2016

Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe. PNUMA

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Regional

Iniciativa del Mar Caribe de la Comisión del Mar Caribe (CMC). Asociación de Estados del Caribe (AEC)	Estrategia Regional para la Protección y el Desarrollo de la Región del Gran Caribe (2022-2030) PNUMA	Estrategia Regional Ambiental Marco 2015-2020. Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo -CCAD-

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Suprarregional/ Internacional

Por las personas y el planeta: la Estrategia del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para 2022-2025 dirigida a combatir el cambio climático, la pérdida de recursos naturales y la contaminación **(17 feb. de 2021). Esboza una trayectoria para reforzar los Programas de Mares Regionales del PNUMA como principal mecanismo de ejecución de la gobernanza regional de los océanos para la dimensión ambiental de la Agenda 2030.**

https://strategicplan.undp.org

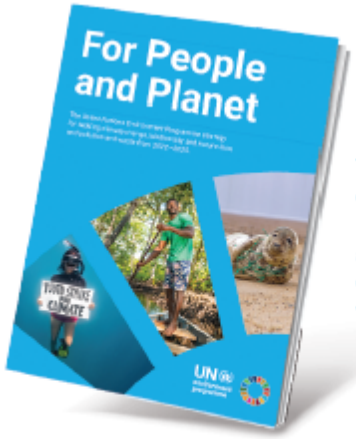
4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Manejo Costero Integrado
+Caribe Ibermar

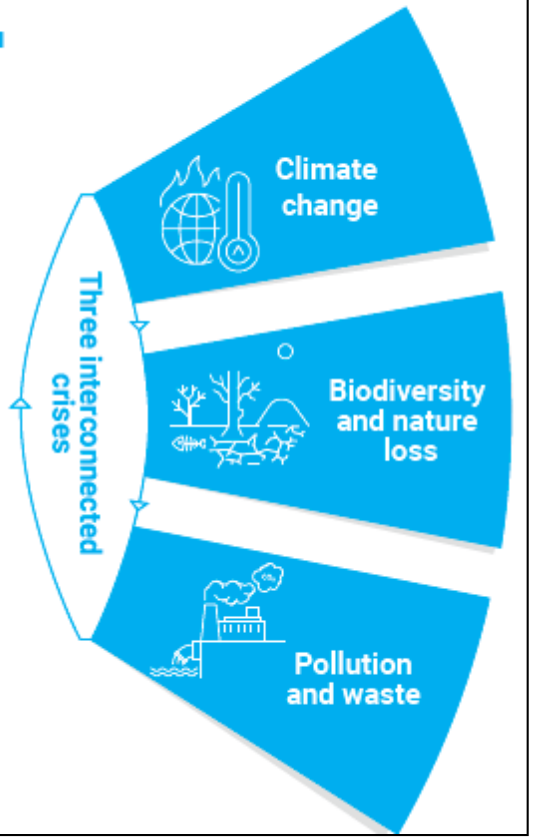
Carácter Suprarregional/ Internacional

FOR PEOPLE AND PLANET

THE UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME STRATEGY FOR TACKLING CLIMATE CHANGE, BIODIVERSITY AND NATURE LOSS, AND POLLUTION AND WASTE FROM 2022—2025



The Medium-Term Strategy outlines the contribution of UNEP to the 2030 Agenda and the decade of action during the period 2022–2025, with a 2050 outlook on planetary sustainability for people, prosperity and equity.

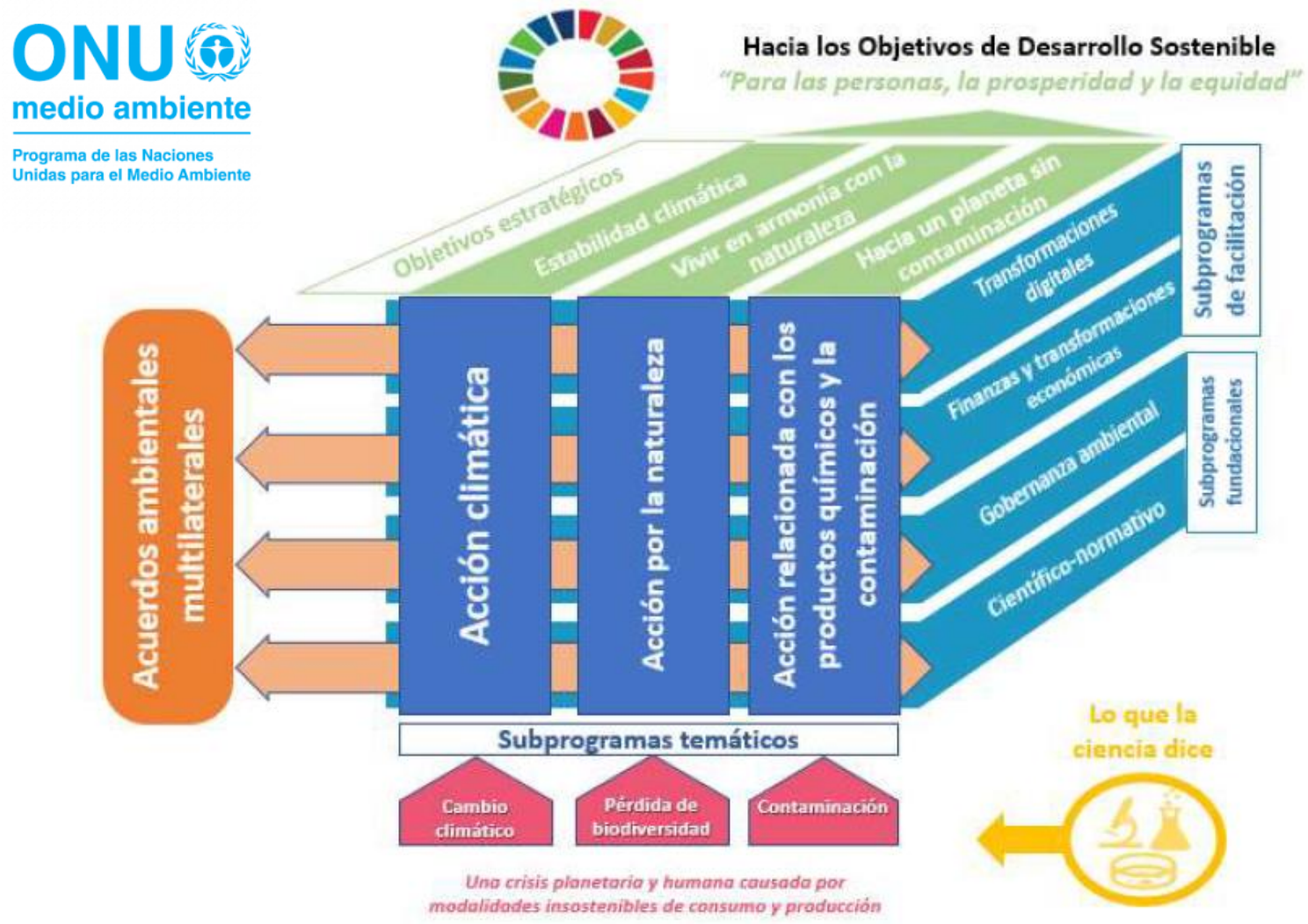


2021

Plan científico para hacer frente a las emergencias del clima, la biodiversidad y la contaminación

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Estrategia de mediano plazo para el período 2022-2025: en ruta hacia 2030



Fuente: UNEP/EA.5/3/Rev.1

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Suprarregional/ Internacional

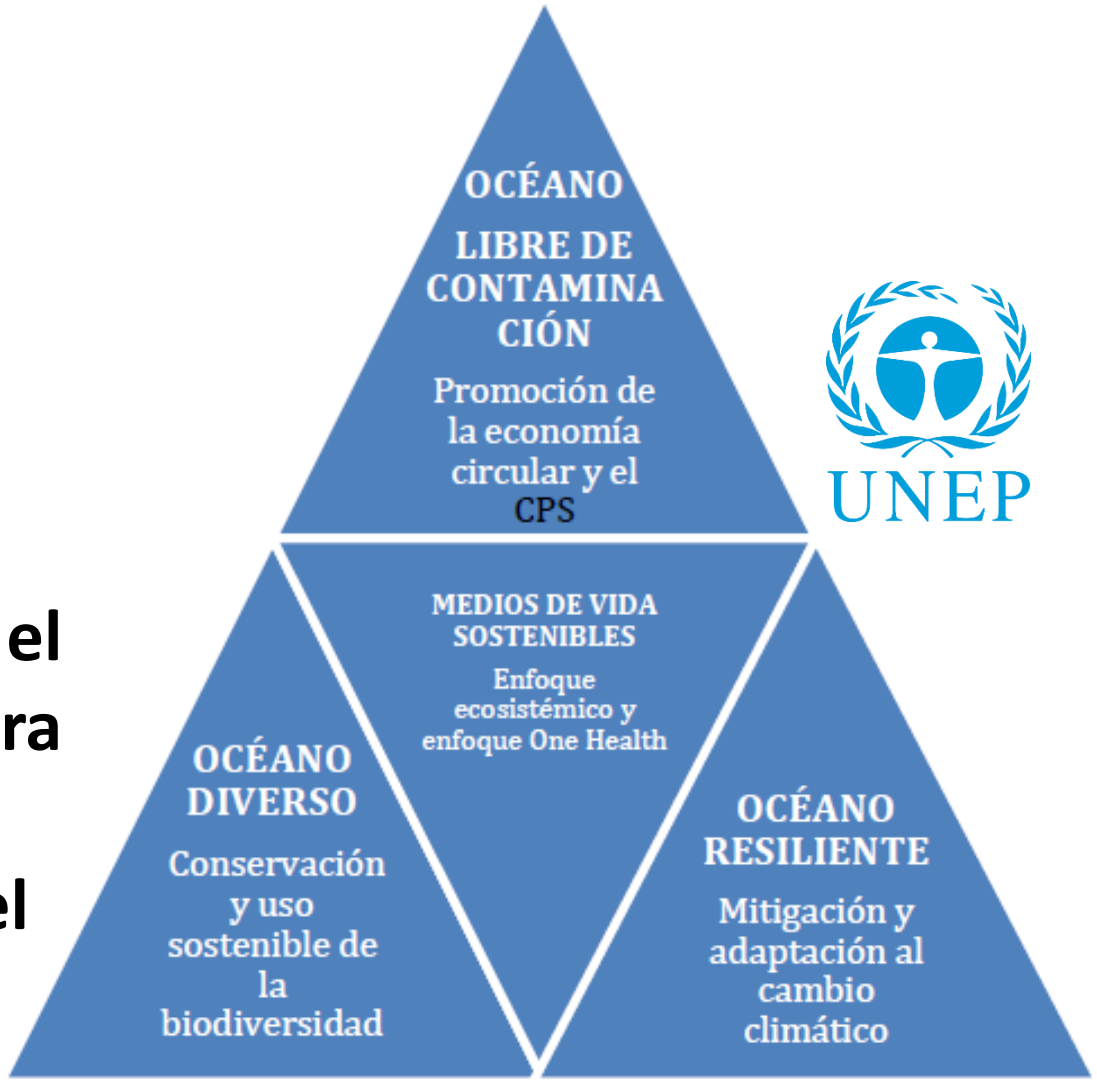
<u>Programa de Mares Regionales</u>: Mecanismo regional para la conservación y la gestión sostenible de los océanos y los mares. 18 programas de Mares Regionales, siete (7) auspiciados por el Programa de la ONU para el Medio Ambiente entre ellos desde 1976 el *<u>Programa Ambiental del Caribe (PAC</u>*). Y Las Orientaciones Estratégicas de los Mares Regionales

https://www.unep.org/es/node/952

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Orientaciones Estratégicas de los Mares Regionales

Integración entre las prioridades políticas temáticas, promoviendo el enfoque ecosistémico para anclar la dirección estratégica al ámbito del desarrollo sostenible



4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Suprarregional/ Internacional

Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe. ***XXII Reunión del Foro*** **(Bridgetown, Barbados 1-2 de febrero de 2021): Decisiones clave sobre contaminación, productos químicos y residuos, cambio climático, biodiversidad y restauración de ecosistemas**

https://www.unep.org/es/events/evento-de-onu-medio-ambiente/xxii-foro-de-ministros-de-medio-ambiente-de-america-latina-y-el

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

COALICIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR
América Latina y el Caribe

ONU medio ambiente
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Coalición Regional sobre Economía Circular

2021

Plataforma regional para mejorar la cooperación interministerial, multisectorial y de múltiples partes interesadas, para apoyar la transición a la economía circular con un enfoque de ciclo de vida, fomentar la productividad económica a largo plazo y los empleos verdes, mientras se abordan los desafíos globales como el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad.

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Manejo Costero Integrado +Caribe Ibermar

ACS AEC
ASSOCIATION OF CARIBBEAN STATES
ASOCIACION DE ESTADOS DEL CARIBE
ASSOCIATION DES ETATS DE LA CARAIBE

Caribbean Sea Commission

Carácter Regional

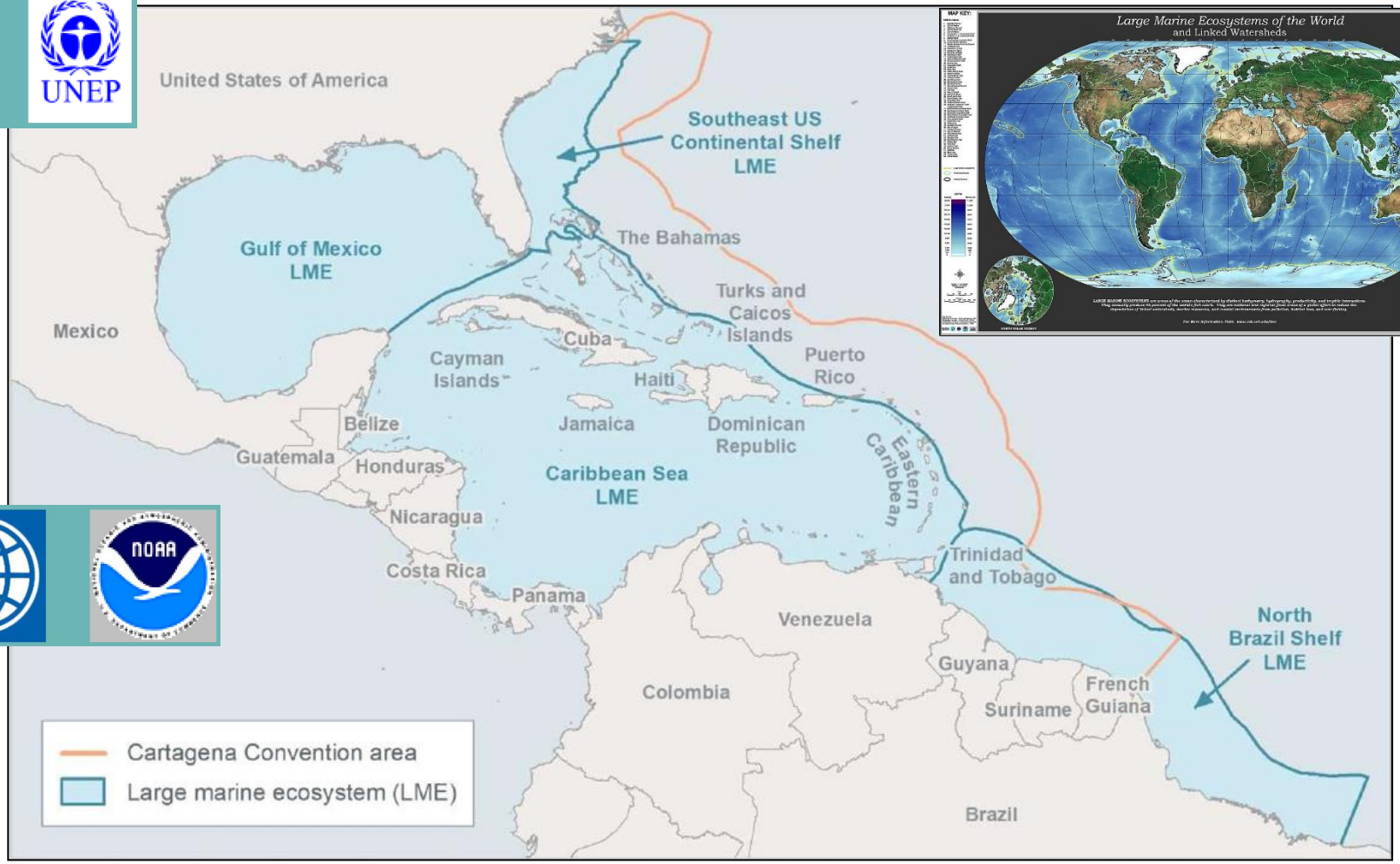
La *Iniciativa del Mar Caribe* de la *Comisión del Mar Caribe* (CSC) 2008 **de la Asociación de Estados del Caribe (AEC)** 1994**.**

Promover y supervisar el uso sostenible del Mar Caribe y proporcionar potencialmente una armonización regional de la política de gobernanza de los océanos. La CSC ha adoptado el marco de gobernanza del Gran Ecosistema Marino (LME) como modelo de trabajo para los acuerdos de gobernanza regional de los océanos.

http://www.acs-aec.org/

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Los 64 Grandes Ecosistemas Marinos (LME)



El Gran Caribe incluye dos LME: el Golfo de México (EE.UU. y México) y el Mar Caribe, y cubre parte del LME de la Plataforma Norte de Brasil

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Carácter Regional

Programa Ambiental del Caribe -PAC- (1981). ***Estrategia Regional para la Protección y el Desarrollo de la Región del Gran Caribe. Aplicación del Convenio de Cartagena y apoyo a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (2022-2030)*** (11 jun. de 2021) .

La Convención de Cartagena: Único tratado regional con obligaciones legales, para la protección y el desarrollo del medio ambiente marino de la región del Gran Caribe

ONU medio ambiente
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

https://www.unep.org/cep/

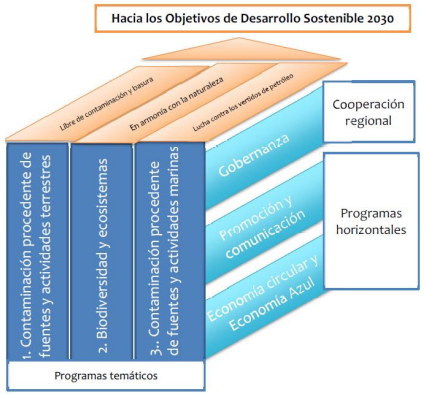
4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Estrategia Regional para la Protección y el Desarrollo de la Región del Gran Caribe (2022-2030)

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

Manejo Costero Integrado
+Caribe
Ibermar

Estrategia Regional para la Protección y el Desarrollo de la Región del Gran Caribe (2022-2030)



DIRECTRICES PARA UNA PLANAFICACIÓN Y UN MANEJO INTEGRADOS DE LAS ÁREAS COSTERAS Y MARINAS EN LA REGIÓN DEL GRAN CARIBE

Programa Ambiental del Caribe
PNUMA Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

1996

DIRECTRICES PARA UNA PLANAFICACION Y UN MANEJO INTEGRADOS DE LAS AREAS COSTERAS Y MARINAS EN LA REGION DEL GRAN CARIBE

Elaborado en colaboración con: Island Resources Foundation
1996

Nota:
Las denominacioines empleadas en este documento y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene, no implican, de parte del PNUMA juicio alguno sobre la condición jurídica de Estados, Territorios, ciudades o regiones, ni de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o limites territoriales.

Para efectos bibliográficos este documento debe ser citado como:
PNUMA: Directrices para una planificación y un manejo integrados de las Áreas costeras y marinas en la región del Gran Caribe. Informe Técnico del PAC No. 42. Programa Ambiental del Caribe del PNUMA, Kingston, Jamaica, 1996.

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis

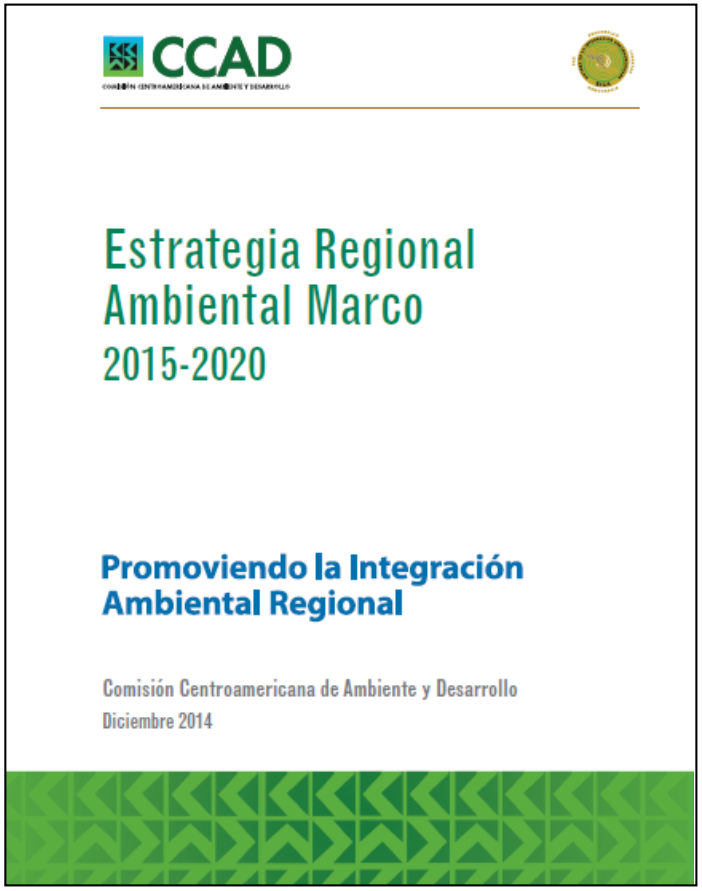
Carácter Regional

Estrategia Regional Ambiental Marco 2015-2020: Promoviendo la integración ambiental regional **(Diciembre 2014), de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo -CCAD-. Sistema de la Integración Centroamericana -SICA- (1991).**

El SICA: marco institucional de la Integración Regional Centroamericana. Con cinco pilares de gestión (2010), entre ellos cambio climático y gestión integral del riesgo

https://www.sica.int/

4. Políticas, programas regionales e instrumentos para la acción: Una síntesis



Líneas y Acciones Estratégicas

- Cambio Climático y Gestión del Riesgo
- **Bosques, Mares y Biodiversidad**
- Gestión Integral del Recurso Hídrico
- Calidad Ambiental
- Comercio y Ambiente

Objetivo: Asegurar la sustentabilidad de la biodiversidad, sistemas terrestres y marinos de la región para asegurar su disponibilidad para la sociedad y para los procesos productivos.

Manejo Costero Integrado
+Caribe
Ibermar

CONTACTO

Correo electrónico: proyecto.caribe@uca.es

https://hum117.uca.es/
http://ibermar.org/

UCA Universidad de Cádiz

G.I.A.L. Grupo de Investigación Gestión Integrada de Áreas LITORALES

Red Ibermar Manejo Costero Integrado Iberoamericana