



AVANCES EN LA GESTIÓN INTEGRADA COSTERA EN COSTA RICA

Alvaro Morales R.
Coordinador Nacional
Red IBERMAR
Fernando Mora
Ex - Viceministro
Costas, Mares , Aguas y Humedales

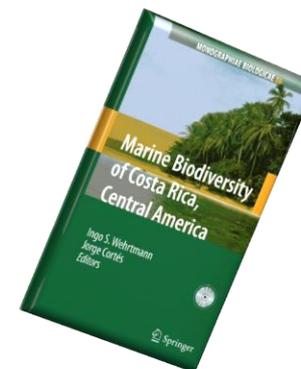
**VII Seminario Iberoamericano sobre
Manejo Integrado de Espacios Costeros y
Marinos
22 y 23 de Noviembre 2018,
Universidad de Cádiz, España**



- I. Introducción
- II. Costa Rica antes de IBERMAR
- III. Costa Rica con IBERMAR
- IV. Conclusiones

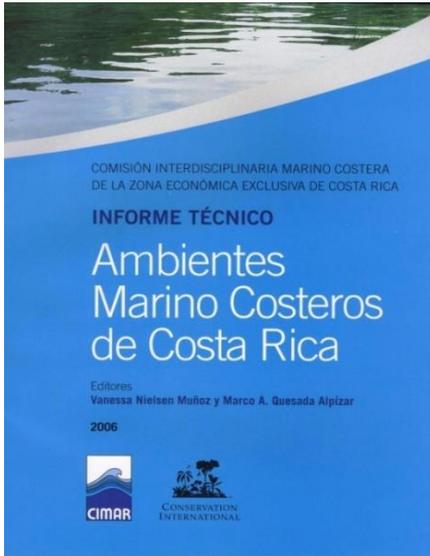


I. INTRODUCCIÓN



Área Marina:
620,000 km² (11x
área continental)
3.5% diversidad
marina mundial
40 años de
investigación marina





2006



- Arrecifes coralinos
 - Manglares
 - Pastos marinos
 - Zonas rocosas,
 - Acantilados
- Playas fangosas, arenosas
 - Regiones estuarinas
 - Emisarios de metano
 - “Fiordo” tropical
 - Montes submarinos (Coordillera de Cocos)
- Fosa oceánica (4000 mts)



2013



Blanqueamiento
(Jiménez, com. per.)



Especies invasoras:
Caulerpa (Fernández 2007)



Extracción de corales y peces
(Dominici 1999)



Mareas Rojas (FAN's):
(Vargas 2004)

Rezago en estadísticas pesqueras



Problemas marino-costeros

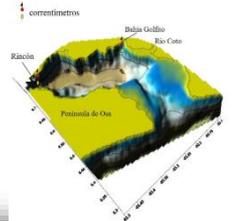


Pez león

Sedimentación



Única base anóxica PO



Situación pesca artesanal

Impacto sedimentos en arrecifes del PNMB.



Minería de ríos



Belleza escénica del Golfo Dulce es uno de sus principales atractivos

Marinas



Erosión



Figs. 2. Fotografías de Talá Palo Seco A: tomada el 10 de diciembre del 2006, B y C: tomadas en agosto del 2010, y D: tomada el 25 de marzo del 2011. Tomado por C.D. Echeverri.



El Turismo para Costa Rica



Inicio

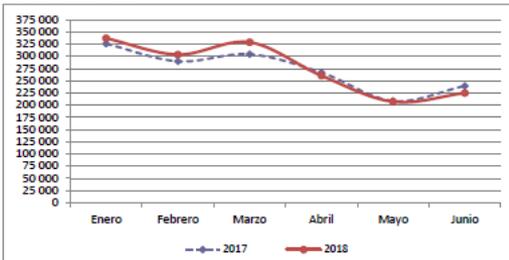


CUADRO 5
LLEGADAS INTERNACIONALES A COSTA RICA POR TODAS LAS VÍAS
I SEMESTRE 2017-2018

Mes	2017	2018	Variaciones 2017 vrs 2018	
			Absoluta	Relativa (%)
Enero	325 712	336 894	11 182	3.4
Febrero	289 723	303 606	13 883	4.8
Marzo	304 196	328 688	24 492	8.1
Abril	266 671	260 366	- 6 305	-2.4
Mayo	208 584	206 930	- 1 654	-0.8
Junio	239 251	224 661	-14 590	-6.1
I Semestre	1 634 137	1 661 145	27 008	1.7

Fuente: ICT con datos de la Dirección General de Migración y Extranjería.

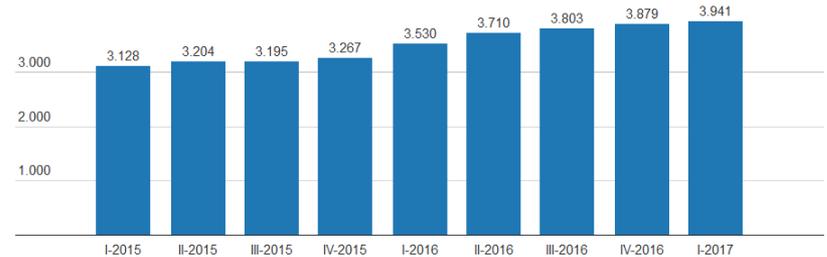
GRÁFICO 1
LLEGADAS INTERNACIONALES A COSTA RICA POR TODAS LAS VÍAS
I SEMESTRE 2017-2018



Fuente: ICT con datos de la Dirección General de Migración y Extranjería.

Alza sostenida en ingresos por turismo

El acumulado de los últimos 12 meses, en millones de dólares, a cada trimestre indica un buen comportamiento de las divisas por turismo



Fuente: Banco Central
Created with Datawrapper

Martes 30 octubre 2018

LA REPUBLICA.net

Log in | Regístrate | Suscríbete

PÁGINA 2 NACIONALES MAGAZINE ACCIÓN INVERSIONISTA DESTACADAS BLOGS OPINIÓN

MICRO ANALISIS MACRO

Turismo representa un 5,8% del PIB, el segundo más alto de Latinoamérica

Gasto en estadía es de \$1.369 por visitante

Javier Adefang jadefang@larepublica.net | Miércoles 14 junio, 2017

Durante el primer trimestre del 2017, en el acumulado de los últimos 12 meses, la actividad generó \$3.941 millones. Dicha cantidad es un 26% superior a los \$3.128 millones acumulado en los últimos 12 meses al primer trimestre del 2015.

La ENCC tiene la meta para el año 2021, de que el 100%

de empresas del sector turismo implementen prácticas

medibles para la mitigación y compensación del efecto invernadero.



Tel. +(506) 2299-58-00 / www.visitcostarica.com / www.ict.gob.cr



Cuadro 16. Comparación entre los datos de la evaluación de calidad microbiológica y la Evaluación del Riesgo Sanitario de 100 playas costarricenses 1996-2009 (Mora, 2011)

Calidad	Clasific.	N°	%	Código de colores	Riesgo	N°	%	Código de colores	Diferencia
Excelente	AA	55	55	Azul	Nulo	47	47	Azul	8
Buena	A	37	37	Verde	Muy bajo	19	19	Verde	18
Regular	B	3	3	Amarillo	Bajo	8	8	Amarillo	-5
Mala	C	3	3	Naranja	Moderadamente Alto	9	9	Naranja	-6
Muy mala	D	0	0	Rojo	Alto	4	4	Rojo	-4
Pésima	E	2	2	Café	Muy alto	13	13	Café	-11
		100	100			100	100		

Programa Bandera Azul Ecológica



II. COSTA RICA ANTES DE IBERMAR

1993 Seminario “Integrated Coastal Zone Management in Central America”.
Universidad de Costa Rica (varias universidades de América Latina,
Estados Unidos y Europa):

“Necesidad Regional de adiestramiento en el campo
del manejo o la gestión costera”

1997 Red ALFA – COSTA (coordinada por U Bremen / Gestión Académica , 8 Uni´s)

2002 Red ALFA – GIACT (Coordinada UCR / Implementación Master, 7 Uni´s)

GIACT – UCR
ISATEC – BREMEN-AL
GIL – LA ROCHELLE- FR



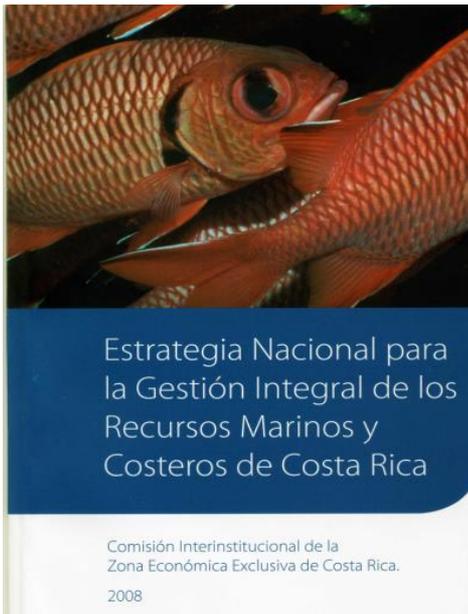
2000-2005

Maestría en Manejo de Recursos Pesqueros (UNA)
Maestría en Gestión Ambiental y Ecoturismo (UCR)
Gran impulso de ONG's: MarViva - Coopesolidar- CI-KETO-PROMAR

Inicio 2005



2008



Caviedes (2011) “Esta estrategia debe de ser introducida por completo en la agenda política debido a que presenta una inteligente forma de priorizar, concretar y actuar más directamente en el mantenimiento y uso sostenible del recurso marino costero”



Socios fundadores - Coordinación:
 MÉXICO. Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
 CUBA. Oficina de Manejo Costero de Varadero (MCTMA)
 PANAMÁ. Universidad Marítima Internacional de Panamá
 COLOMBIA. Universidad Nacional de Colombia
 BRASIL. Agencia Brasileira de Gerenciamento Costeiro
 CHILE. Pontificia Universidad Católica de Chile
 ARGENTINA. Universidad de Buenos Aires
 PORTUGAL. Universidad de Aveiro
 ESPAÑA. Universidad de Cádiz - Coordinación general de la Red

Socios Invitados - Coordinación:
 PUERTO RICO. Universidad de Puerto Rico
 URUGUAY. Programa EcoPlata
 COSTA RICA. Universidad de Costa Rica
 REPÚBLICA DOMINICANA. Universidad Autónoma de Sto. Domingo



Otros patrocinadores



13 países/estados: cerca de 112 miembros de 77 instituciones



www.gestioncostera.es/ibermar
mci.iberomercia@gmail.com



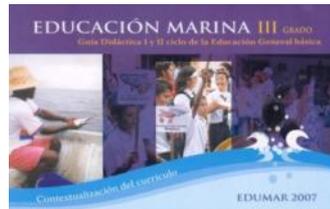
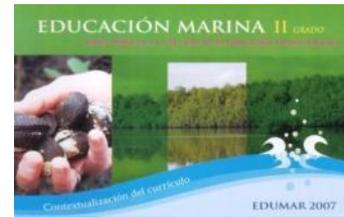
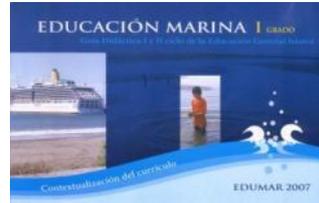
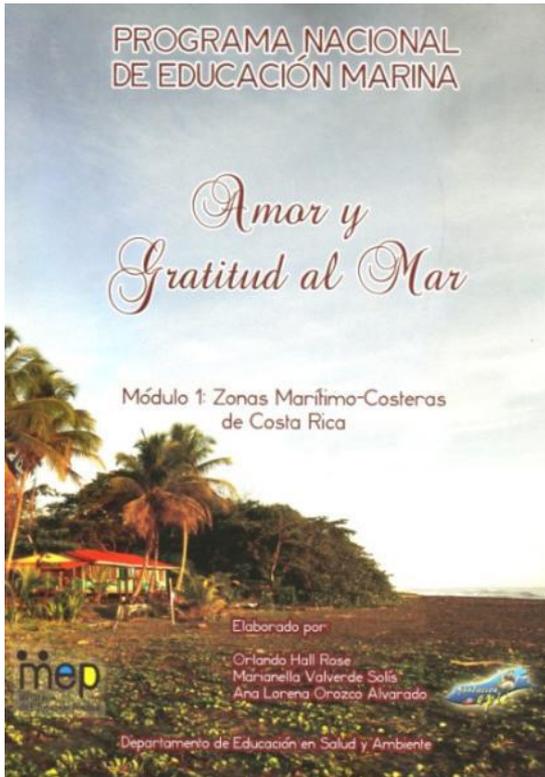
10 principios (Decálogo):

1. Política
2. Normativa
3. Competencia
4. Instituciones
5. Instrumentos
6. Formación y Capacitación
7. Recursos
8. Conocimiento e Información
9. Educación para la Sostenibilidad
10. Participación





EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD - EDUMAR



Lanzado marzo 2009.

Martes 17 de Noviembre 2009:
Simposio “La dimensión marino-costera en el Sistema Educativo Nacional”



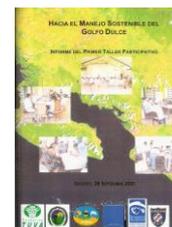
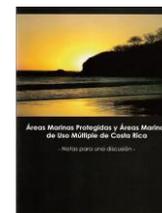
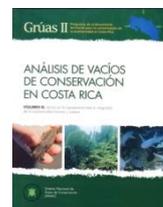
Conocimiento e Información



Seminario Regional para la Creación del
Observatorio Cousteau para las costas de Costa
Rica y Centroamérica
7-9 /12/2011.

PROPUESTAS:

- 1) Generar mayor conocimiento integrado de las zonas costeras
- 2) **Unir esfuerzos para la creación de un Sistema Nacional Integrado de Información Marino - Costera**
- 3) Llevar el conocimiento a las comunidades costeras
- 4) Generar espacios de intercambio con las comunidades costeras
- 5) Fortalecer las alianzas inter-institucionales (Un's, ONG's, Estado)



Gobernabilidad
de las zonas marino costeras
en Costa Rica



www.observatoriocousteau.ucr.ac.cr

CIMAR CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



2012-2017 Primer Quinquenio de actividades / Nuevo Convenio está en revisión para firma.

En la Gaceta No. 90 del 11 de mayo del 2016, se emite el decreto ejecutivo No. 39290: "Declara de Interés Público y Nacional el Observatorio Cousteau de los Mares y Costas de Centroamérica"



¿Qué es un Observatorio?

El Observatorio se concibe como un centro de reflexión, cooperación y coordinación entre distintos actores y disciplinas, con el fin de incidir y transferir conocimientos entre diversos actores y sectores de la sociedad.

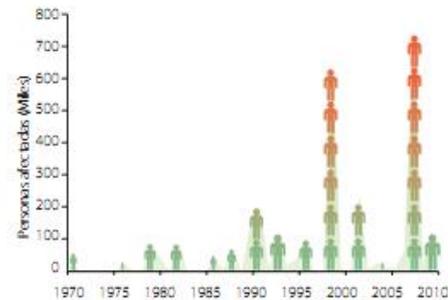
Incidencia en políticas públicas relacionadas a las zonas marino-costeras de Centroamérica.

Características de Centroamérica

- 21.6 % de la población vive en zonas costeras
- \$750 millones en pesquería
- Sustento a 450mil personas
- 2012: casi 400,000 TM pesca marina
- 8% de los manglares del mundo
- 2º barrera de coral más grande (1,600 km)
- 2013 fue visitada por 9,08 millones de turistas
- Índice de Riesgo Climático (2014): Ho / Nic / Guat entre los 10 primeros (Rep. Dom. y Haití)
- 2100: 69 millones de personas

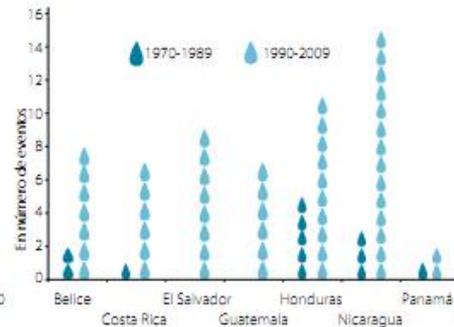


Centroamérica:
Evolución de número de personas afectadas por inundaciones, 1970-2009



Fuente: CEPAL/CCAD/SICA/UKAID/DANIDA, 2011.

Número de tormentas tropicales y huracanes registrados en dos periodos, 1970-1989 y 1990-2009



CEPAL (2011): CC en CA



Cambio Climático

Biodiversidad

Oceanografía

Eje socio-económico

Gobernanza y Gestión Ambiental Integrada (Cuenca-Costa)

Gestión del Conocimiento



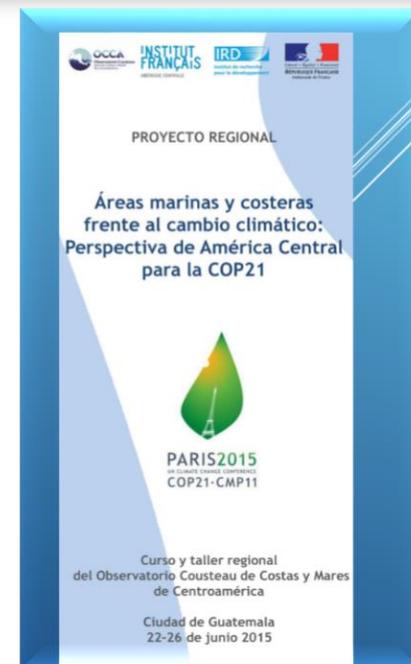
2015

Talleres Nacionales para la Propuesta Regional “*Áreas marinas y costeras frente al cambio climático: perspectiva de América Central con vistas a la COP21, París - Francia, Nov. 2015*”.

ENTRE MARZO Y JUNIO 2015

>> 200 personas de todos los sectores: academia, gobierno, empresa privada, ONG's

Instrumentos más importantes en materia de política pública hacia el Cambio Climático.



TEMA 1: Educación ambiental marino costera y climática

TEMA 2: Coordinación Institucional Nacional y Regional Marino-Costera

TEMA 3: Ordenamiento Espacial y planificación marina y costera como una forma de adaptación y mitigación al Cambio Climático

TEMA 4: Fortalecimiento y creación de capacidad institucional gubernamental Marino-Costero

Tema 5: Desarrollo de investigación aplicada fundamentada en ciencia básica, a través de formación de personal capacitado.



NOTA CONCEPTUAL
Plataforma "Océanos & Clima"
COP 21, París 2015
Propuesta elaborada por el Observatorio Cousteau para los Mares y Costas de Centroamérica (OCCA)

"OCEANOS Y COSTAS: SALVAGUARDA DEL DESARROLLO DE CENTROAMERICA"



Cambio Climático y las Costas

8 diciembre 2015 Desde la COP21 CAMBIO CLIMATICO, COP21, COSTA RICA, UICN, UNFCCC Adrián Martínez

Gobernanza de las Costas ante Cambio Climático

La Delegación de Costa Rica participó en el pabellón de la UICN para exponer el trabajo que realiza Costa Rica con el Observatorio Cousteau para los Mares y Costas de Centroamérica. En esta oportunidad intervino en representación de Costa Rica el Sr. Rafael Monge, Asesor de Políticas Públicas del MINAE. El observatorio es un "centro de reflexión, cooperación y coordinación entre distintos actores y disciplinas, con el fin de incidir y transferir conocimientos entre diversos actores y sectores de la sociedad." Observ. Cousteau.

En la región centroamericana el cambio climático ha incrementado sus efectos hacia la población, en especial por medio de las inundaciones, sequías y en la frecuencia – intensidad de los huracanes. Esta afectación se espera que crezca al igual que la población de la región, por lo que la amenaza es significativa.



**DETERMINACIÓN DE INDICADORES PARA EVALUAR EL
MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS MARINO-COSTEROS EN COSTA RICA**
(Proyecto 808-B0-061 – VI-UCR / 2010-2014) / 27 indicadores propuestos

Indicador	Política ^A	Idoneidad	Impctcia
1. Existencia y nivel de participación de instituciones y actores sociales en la GIZC	1	10	Alta (3)
2. Número de instancias de participación de la sociedad en temas marinos - costeros.	1	10	Alta (3)
4. Existencia de iniciativas de manejo y gestión.	1	10	Alta (3)
5. Número de áreas silvestres protegidas con componente marino.	1	10	Alta (3)
7. Existencia y aplicación de investigación científica útil para la GIZC.	2	10	Alta (3)
21. Número de instrumentos normativos y adecuación de legislación que facilite la GIZC.	6	9	Alta (3)
3. y perfil de Cantidad personal que se requiere para una GIZC efectiva	1	10	Media (2)
10. Eficiencia en la gestión de Servicio Nacional de Guarda-costa y de INCOPESEA.	2	10	Media (2)
15. Número de cantones con planes de desarrollo local y planes reguladores.	3	9	Media (2)
17. Número de iniciativas de cooperación internacional para GIZC, que participa Costa Rica.	4	6	Media (2)
9. Número de iniciativas de manejo de cuencas en planes reguladores.	1	8	Alta (3)
22. Número de evaluaciones de riesgos humanos naturales y económicos	7	7	Alta (3)
23. Número de acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático	7	7	Alta (3)
24. Número de iniciativas de ordenamiento territorial marino-costero	8	10	Alta (3)
25. Porcentaje de residentes que perciben el daño ambiental.	3	10	Alta (3)
26. Número de los residentes que perciben buena calidad ambiental y belleza escénica	3	10	Alta (3)
6. Número de programas de prevención y control de derrames (hidrocarburos y otros contaminantes).	1	10	Media (2)
16. Calidad de playas.	3	9	Media (2)
12. Número de iniciativas de apoyo financiero.	3	10	Alta (3)
14. Número de actividades económicas sostenibles.	3	9	Alta (3)
20. Número de residentes de las zonas marino-costeras que viven por encima de la línea de pobreza.	5	10	Alta (3)
11. Número de programas de educación y capacitación para el desarrollo sostenible en comunidades costeras.	3	7	Media (2)
13. Número de actividades económicas alternas a la pesca. Referente a la política 3.	3	5	Media (2)
27. Porcentaje de residentes que perciben beneficios económicos, sociales y culturales de las actividades económicas desarrolladas en las zonas .	3	8	Media (2)
8. Existencia de planes de educación ambiental.	2	10	Alta (3)
18. Número de convenios entre universidades y ONG's, redes temáticas de investigación.	4	5	Media (2)
19. Presupuesto destinado para la implementación de la estrategia.	5	8	Alta (3)

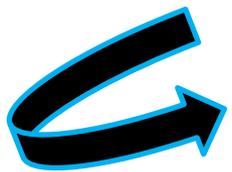
Gobernanza (10)

Biológico (8)

Socio-Económico (6)

Socio-Ambiental

Gobernanza, Socioeconómico & Ambiental



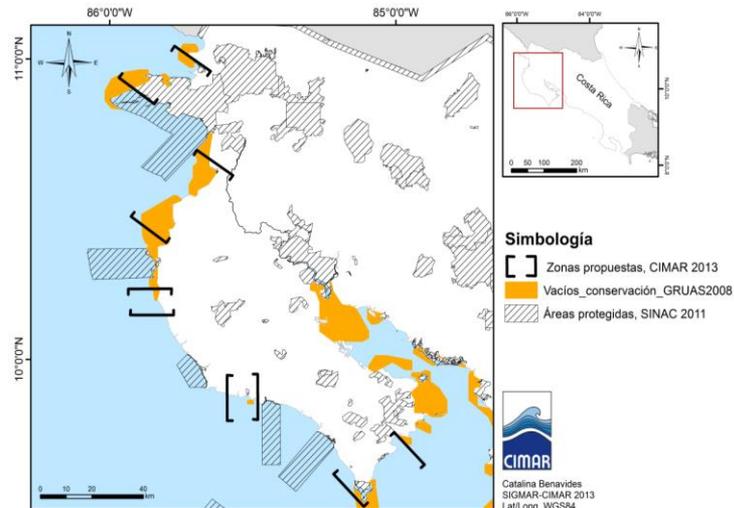
Evaluar/diagnosticar el estado de manejo de los recursos marinos y costeros en Costa Rica



Reconocimiento y análisis de actores

Desafíos para el manejo

Recursos marino-costeros y uso



"Este será un hito para las aguas y los mares de Costa Rica así como para las poblaciones costeras pues ahora el país volverá sus ojos a las aguas y al mar, y habrá un antes y un después en materia de políticas azules", comentó el nuevo viceministro

Fecha de publicación 2012-11-06

Costa Rica creó Viceministerio para proteger sus aguas

El gobierno de Costa Rica realizó el lanzamiento oficial de sus "políticas azules" para la protección de sus aguas, lo que incluye la creación del Viceministerio de Agua y Mares.

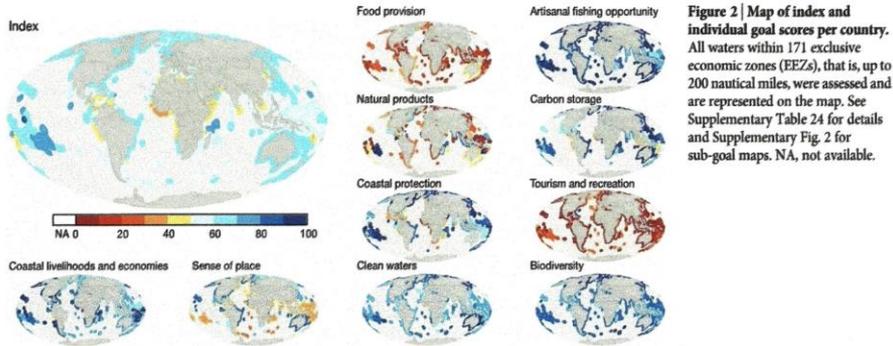


El gobierno de Costa Rica realizó el lanzamiento oficial de sus "políticas azules" para la protección de sus aguas, lo que incluye la creación del Viceministerio de Agua y Mares del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (Minaet).

Por: Pueblo en Línea

El acto de presentación, realizado el lunes, fue presidido por el primer vicepresidente de Costa Rica, Alfio Piva, junto al ministro de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, René Castro.

"Es la hora azul para Costa Rica. Es la hora de asumir el reto con nuestras



Halpern et al.(2012) Nature

Lugar 38 del Mundo
(Índice Integral de Salud de los Océanos)

Abunda vida en mares de Costa Rica
Sus océanos reúnen las mejores condiciones para la proliferación de vida

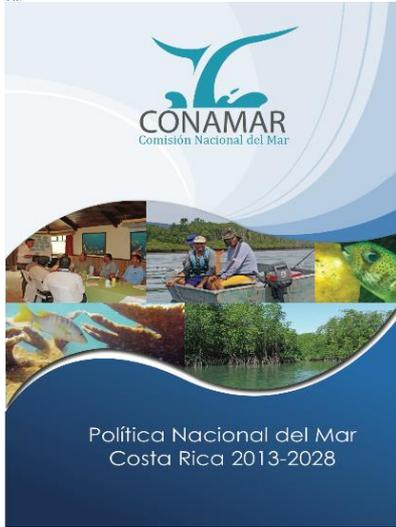
La salud de los ecosistemas que habitan las costas de América Central se encuentra en un estado aceptable para la conservación y proliferación de vida marina. El Índice de Salud de los Océanos tomó en cuenta 171 regiones marítimas alrededor del mundo y fue desarrollado por Conservación Internacional, National Geographic Society, el Acuario de Nueva Inglaterra y la Fundación Pacific Life. Los retos en el futuro son la mejora de la gestión de la industria pesquera y desarrollo de oportunidades para otros peces sosteniblemente (otros especies de pescado, siendo mejor la clasificación más alta).

Costa Rica (61)	Guatemala (60)	Panamá (48)
Honduras (46)	El Salvador (45)	Nicaragua (43)

Daniel Chacón
dchac@larepublica.net



AGENDA AZUL
COSTA RICA

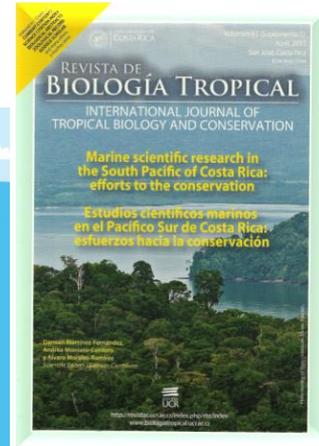


“La *gestión integral del mar* es una competencia indelegable del Estado y sus instituciones, pero su éxito requiere el involucramiento activo y efectivo de la sociedad costarricense” (PNM, pág. 31)

Para esto es necesario generar estrategias de **Divulgación y Participativas**



Comisión Nacional del Mar, 2013. Política Nacional del Mar: Costa Rica 2013-2028. San José, Costa Rica. 50pp.



Agenda Marina Sectorial (2016-2021) para la Implementación de la Política Nacional del Mar Costa Rica (2013-2028)



Política Nacional de **HUMEDALES** COSTA RICA

2017-2030

Hasta mayo 2011, solo estaba protegido el **0.9%** de la superficie marina,

En mayo 2011, se decreta el Área Marina Protegida Las Gemelas (Montes Submarinos a 50 MN suroeste del PNIC, incluye unos bajos de gran riqueza pesquera. Actualmente unos **20,000 Km² (3,4%)**.



Informe Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible 2017

Conservación, biodiversidad y zona marino costera en Costa Rica: avances, cambios y desafíos

Investigador: Lenin Corrales
Asistente de investigación: Viviana Alemán

Julio, 2017

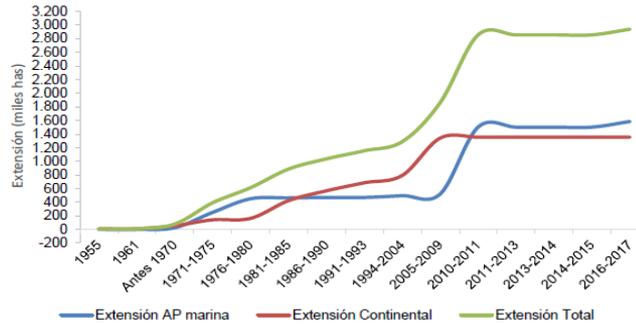


Nota: El contenido de esta ponencia es responsabilidad del autor. El texto y las cifras de las ponencias pueden diferir de lo publicado en el Informe sobre el Estado de la Nación en el tema respectivo, debido a revisiones posteriores y consultas. En caso de encontrarse diferencia entre ambas fuentes, prevalecen las publicadas en el Informe.



Mapa 1 Ordenamiento marino para el aprovechamiento sostenible del camarón

Gráfico 1 Evolución del Sistema de Áreas Silvestres Protegidas de Costa Rica. 1955-2017



Fuente: Elaboración propia con datos de SINAC, 2017.



Por GOBIERNO CR El 5 JUNIO, 2017

En BITÁCORA

Costa Rica promueve estrategia para ser zona libre de plástico de un solo uso

SEMANARIO UNIVERSIDAD

Comunidad de Osa se declara zona libre de plástico

El plástico de un solo uso, como cucharas, botas y vasos, será sustituido por materiales biodegradables fabricados a base de bambú, almizcle, plantas y raíces.

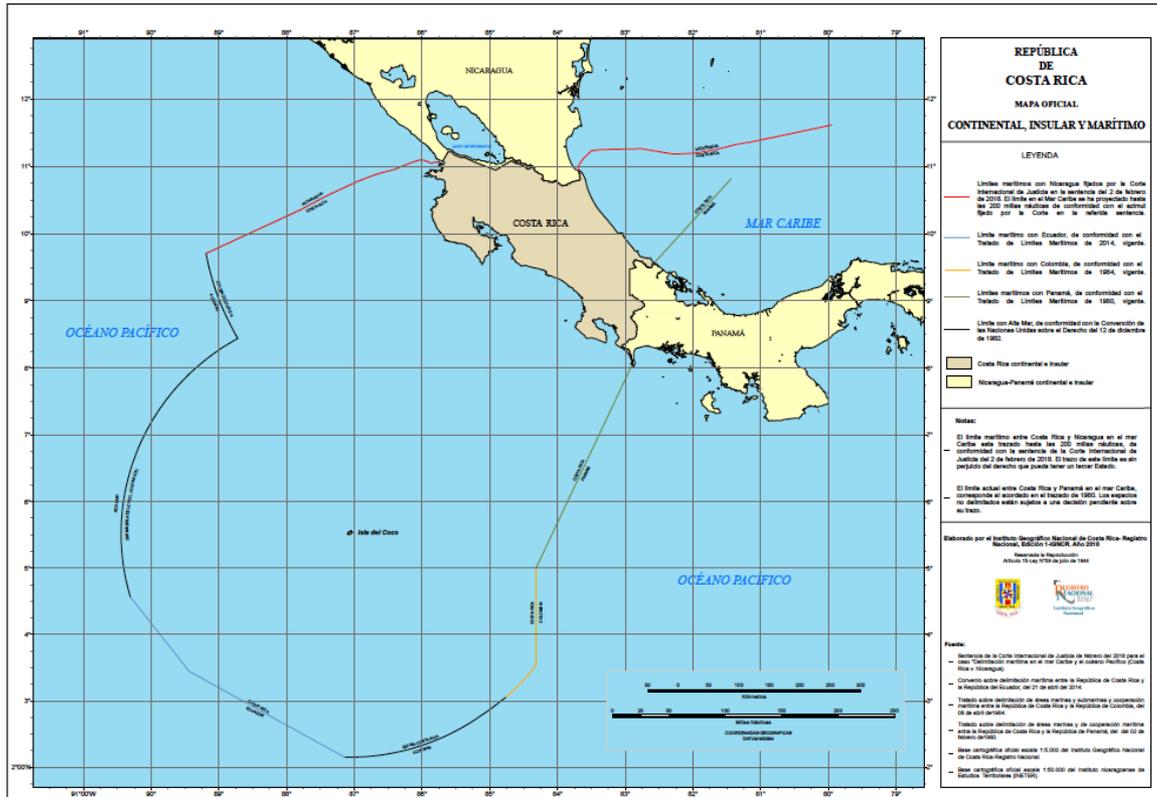
by Amanda Clavero Marfil (Amagusta@hotmail.com) | Nov 30, 2017



ÚLTIMA HORA POPULARES
EL 16 Nov 2017

Causa de libertarios terminó en manos de Celso Camba tras anomalía
Específicamente le correspondía a otro magistrado pero durante el trámite llegó a conocimiento de Camba

En Costa Rica producimos 4000 toneladas diarias de residuos sólidos, en promedio 1kg diario por persona, por ello se desarrolló la estrategia de plásticos, con el objetivo de reducir el impacto de los residuos sólidos en los ecosistemas y ambientes marinos.



Entre 2017 y 2018 Costa Rica avanzó en la definición de sus límites marítimos, lo que le **OBLIGA** en la atención de sus espacios marinos, soberanía y en la aplicación de las políticas públicas definidas.

Iniciativa binacional CR-Ecuador ampliación plataforma continental

A finales del 2019, Ecuador y Costa Rica presentarán propuesta conjunta para extender sus límites marítimos

Compartir 6 | Twitter

2018-11-11 12:15 | Política Exterior

Iniciativa será defendida ante la Comisión de Límites de la Organización de Naciones Unidas

La V Reunión Técnica Binacional Ecuador – Costa Rica terminó este 9 de noviembre en Quito, con avances de las delegaciones de los dos países, en su iniciativa de extender los límites externos de las plataformas continentales más allá de las 200 millas marinas. Esta propuesta será presentada ante la Comisión de Límites de la Organización de Naciones Unidas en el segundo semestre de 2019.

Desde el año 2013, Ecuador y Costa Rica firmaron un Memorando de Entendimiento que trabaja conjuntamente en esta iniciativa amparándose en el artículo 76 de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, que establece que si los países demuestran, mediante datos de campo sobre el lecho oceánico (batimetría), que se cumplen ciertas condiciones geomorfológicas, pueden adquirir derechos exclusivos para fines de exploración, explotación y conservación, de recursos vivos y no vivos, sobre porciones adicionales del lecho y subsuelo marino.

En abril de 2014, San José y Quito suscribieron un convenio que establece los límites marítimos a partir del archipiélago ecuatoriano de Galápagos y la costarricense isla del Coco, formando un significativo corredor provisto de una enorme riqueza biológica y mineral.

Ecuador y Costa Rica han realizado dos campañas batimétricas a fin de obtener la información a partir de las proyecciones de las cordilleras submarinas del Coco, en el país centroamericano, y de Carnegie, en las Islas Galápagos.

Una tercera campaña se realizará a finales de este año y con ella se espera completar la obtención de la información requerida. La recolección de datos en las áreas de potencial extensión se ejecutará a bordo del Buque Hidrográfico de la Armada del Ecuador "Orión", especialmente equipado para estas tareas.



Ciencia Diplomática

1. **Introducir el Tema MCI /GIZC dentro del Plan Nacional de Desarrollo y Estrategia Siglo XXI**
2. **Ecosistemas costeros se encuentran con diversos grados de degradación, que aumentan su vulnerabilidad**
3. **Armonizar las diferentes estrategias sectoriales y programáticas.**
4. **Programa Nacional de Monitoreo de Ecosistemas Marino-Costeros**
5. **Plan Nacional de Ordenamiento y Planificación Costero**
6. **Gestión del Riesgo**
7. **Implementar las diferentes Políticas.**
8. **Aprobar el proyecto de Ley que otorga financiamiento al Programa Nacional de Educación Marina**
9. **Capacitar gobiernos locales.**
10. **Institución rectora del MCI/GIZC**
11. **Definitivamente hay un antes y un después de IBERMAR**





MUCHAS
GRACIAS!!