

**CONTENIDOS**

EDITORIAL

ECOS EN LA RED

FORMACIÓN Y CIENCIA

ALIANZAS Y ENCUENTROS

POEMAS AL MAR

BOLETÍN IBERMAR

Número 8

Marzo 2014

Boletín trimestral

COORDINACIÓN RED IBERMAR**Centros Focales Nacionales**

• **MEXICO**
(EPOMEX) - Universidad Autónoma de Campeche

• **CUBA**
Grupo COSTANERAS

• **PANAMÁ**
Universidad Marítima Internacional de Panamá

• **COLOMBIA**
Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano (SECCO)

• **BRASIL**
Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC)

• **CHILE**
Laboratorio de Planificación Territorial—Universidad Católica de Temuco

• **ARGENTINA**
Centro de Investigaciones Gestión de Espacios Costeros - Universidad de Buenos Aires (GEC-FADU-UBA)

• **PORTUGAL**
Universidad de Aveiro — Universidad de la República (Udelar)

• **ESPAÑA**
Universidad de Cádiz

• **URUGUAY**
Universidad de la República (Udelar)

• **COSTA RICA**
Universidad de Costa Rica

• **REPÚBLICA DOMINICANA**
MIC—Universidad Autónoma de Santo Domingo

• **PUERTO RICO**
Universidad de Puerto Rico

• **HONDURAS**
Instituto Tecnológico Superior de Tela—Universidad Nacional Autónoma de Honduras

EDITORIAL: RED IBERMAR – FASE 2

Dr. Marínez Scherer de la Universidad Federal de Santa Catarina y Fórum del Mar (Agencia Brasileña de Gestión Costera).

En recientes discusiones de la Red IBERMAR, y en especial aquellas ocurridas en el COLACMAR 2013, en Punta del Este, Uruguay, se ha reconocido que los mecanismos de coordinación establecidos para la etapa previa de la Red, con financiación del CYTED (2008-2012), ya no eran apropiados para la nueva etapa. Nació la necesidad de flexibilizar y hacer aún más abierta la participación de otros actores e instituciones nacionales a la Red, así como de renovar las funciones de coordinación general y nacionales establecidas durante la etapa anterior.

Desde Octubre de 2013, la coordinación general es llevada a cabo por el Centro Focal Regional (CFR), en manos de la Red IBERMAR Brasil, específicamente por la Dra. Marínez Scherer de la Universidad Federal de Santa Catarina y del Fórum del Mar (Agencia Brasileña de Gestión Costera).

La coordinación nacional de cada país, actualmente, se denomina Centro Focal Nacional (CFN). Muchos CFNs permanecieron los mismos desde la primera etapa, mientras otros han cambiado. Los Centros Focales Nacionales deben centrar sus tareas en la ampliación y fortalecimiento de la Red en cada País/Estado, y en la debida coordinación entre el Centro Focal Regional y los distintos Nodos Focales Nacionales (NFN).

Se hizo una llamada para otros interesados en participar de la Red, con inscripciones de NFNs. Estos nodos corresponden a grupos interesados de cada una de las distintas instituciones y organizaciones públicas o privadas relacionadas a la Gestión Integrada de Áreas Litorales en sus respectivos país/estado. Los NFNs son unidades básicas de la Red IBERMAR. El número de nodos en cada país/estado dependerá de la diversidad de actores institucionales y del interés manifiesto para su vinculación a la Red, así como la extensión y diversidad de los espacios marinos y costeros nacionales.

En esta nueva etapa, ocurrieron importantes cambios. La participación en la Red es independiente de pertenecer a cualquier institución determinada. Todos pueden y deben participar enviando las fichas de inscripción del NFN directamente al CFR (mci.iberoamerica@gmail.com) y/o al CFN de cada país. Igualmente, para solicitar la ficha, es necesario enviar un email al CFR o CFN.

Después de la primera llamada, la Red IBERMAR cuenta con 19 nuevos Nodos Focales Nacionales de seis diferentes países, no incluyendo los grupos ya participantes desde la primera etapa. Es decir que la red ha doblado el número de grupos participantes. El listado de grupos y contactos está en la página de la Red IBERMAR:

<http://www.gestioncostera.es/ibermar/>**Objetivos y metas principales para la Segunda Etapa de la Red IBERMAR son:**

- Establecer, fortalecer y consolidar los grupos nacionales IBERMAR a través de los respectivos Nodos Focales y su Centro Focal Nacional.
- Ampliar la cobertura de la Red IBERMAR con la vinculación de nuevos grupos y países.
- Definir y poner en ejecución una estrategia regional/subregional de formación superior (cooperación interuniversitaria para establecimiento de maestrías y doctorados) y capacitación en Manejo Costero Integrado (MCI).
- Identificar, analizar y comparar diferentes experiencias locales en MCI.

Nuevos Grupos en la Red IBERMAR

Aprovechamos para saludar a los nuevos grupos en la Red IBERMAR y, en especial a Honduras, el nuevo país miembro de la Red IBERMAR, que ya inicia con dos grupos participantes: el Instituto Tecnológico Superior de Tela (ITST) y el Centro Regional Universitario del Litoral Atlántico (CURLA), ambos de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

Los nuevos grupos son:**Argentina**

- Universidad Nacional de Mar del Plata –UNMDP;
- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – UNPSJB.

Brasil

- Universidad do Vale do Itajaí (UNIVALI);
- Universidad Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS/CECO);
- Universidad do Estado de São Paulo- Campus de São Vicente (UNESP);
- Laboratorio de Gerenciamento Costero – LABGERCO da Universidad Federal de Rio Grande (FURG);
- Universidad Federal do Pará (UFPA).
- Grupo de Gestión Costera Integrada—Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC)

Colombia

- Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del océano – SECCO;
- Universidad de Antioquia;
- Universidad Sergio Arboleda - Gobernanza Marino Costera USASM;
- Universidad de la Guajira.

Cuba

- Grupo COSTATENAS;
- CESAMVC (Grupo de Manejo Integrado Costero del Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara).

Honduras

- Instituto Tecnológico Superior de Tela (ITST) / Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH);
- Centro Regional Universitario del Litoral Atlántico (CURLA) / Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

México

- CA 33 Cuerpo Académico Manejo Integral Costero;
- EPOMEX, Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche;
- Instituto de Ecología A.C., INECOL (CONACYT), Red Ambiente y Sustentabilidad, Unidad de Ecosistemas Costeros;
- Red Mexicana de Manejo Integrado Costero Marino.

Boletín preparado por:

Animamos a todos los interesados que envíen la ficha de inscripción, o contacten al Centro Focal Regional de (mci.iberoamerica@gmail.com) y/ o al Centro Focal Nacional de cada país.

Fórum do Mar

El *Fórum do Mar* es un espacio para el intercambio de experiencias e ideas relacionadas al manejo integrado de la zona costera. Existen varios grupos de discusiones de temas relevantes, tales como: Políticas Públicas para el Manejo Costero, Investigación en Manejo Costero, Puertos, etc. La Red IBERMAR también abrió un grupo de discusión sobre cuestiones relacionadas a la Red y a la Gestión Costera en América Latina y el Caribe. El grupo se llama **FaceMar** – *Grupo de discusión de la Red IBERMAR*.

Para ser parte de este u otro grupo de discusión virtual, cada persona interesada debe acceder a www.forumdomar.org.br, rellenar sus datos (inscribirse) y apuntarse como participante del grupo elegido.

La Universidad Sergio Arboleda participa como ejecutora de proyecto en gobernabilidad y gestión del riesgo costero

Camilo-Mateo Botero S. Ph.D.

Miembro Nodo Focal Nacional Universidad Sergio Arboleda – Santa Marta
Investigador Grupo de Investigación Joaquín Aarón Manjarrés

El Nodo Focal Nacional de la Red IBERMAR de la Universidad Sergio Arboleda – Santa Marta lidera desde Mayo 2013 el proyecto Gestión del Riesgo como factor de Gobernabilidad en Ciudades Costeras, en conjunto con las instituciones CORPOGUAJIRA y PLAYASCORP, que actúan como coejecutores. Esta iniciativa científica es financiada por COLCIENCIAS, la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) y el Instituto de Estudios del Ministerio Público (IEMP), y es asesorada por la Universidad de Oriente de Santiago de Cuba.

El objetivo del proyecto es establecer una herramienta tecnológica y conceptual que permita a las administraciones de municipios costeros gestionar los riesgos implementando acciones eficaces de prevención, atención y recuperación de desastres. Las actividades son lideradas por el Doctor Camilo-Mateo Botero, la Magíster Miriam Arrizabalaga, la candidata a doctora Celene Milanés y el candidato a doctor Omar Vivas.

La ruta metodológica seguida hasta el momento ha permitido la formulación de cuatro indicadores de desempeño de la gobernabilidad asociada a la gestión del riesgo costero municipal. También se ha diseñado una herramienta informática que sirve de soporte a la toma de decisiones del municipio respecto a la gestión de riesgos costeros.

Dentro de las actividades se realizaron 4 talleres de trabajo conjunto entre los investigadores, en Santiago de Cuba, Riohacha y Santa Marta. Los avances del proyecto se han presentado ya en varios espacios académicos, como la VI Conferencia Internacional de Manejo Integrado de Zonas Costeras-CARICOSTAS (Cuba, mayo 2013), el XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR (Uruguay, noviembre 2013) y el V Encuentro por el Mar y la Costa (Colombia, mayo 2014). También se tiene planeado presentar tres ponencias más, una en el Coastal Zone Canada 2014 (Canadá, junio 2014), otra en el III Congreso de Estudios del Caribe (Colombia, agosto 2014) y en el 3rd Integrated Coastal Zone Management Symposium (Turquía, octubre 2014).

El Proyecto culminará en noviembre de 2014, tras la socialización de resultados y la puesta en marcha de la herramienta Palashi en 7 municipios costeros colombianos. Como productos esperados, se encuentran un artículo científico en revista internacional y dos en revistas nacionales, además de la producción de dos capítulos de libro sobre Gobernabilidad y Riesgo Costero en Colombia y Cuba.



Arrecifes Resilientes en la Bahía de Tela, Honduras

Andrea Rivera, Centro Regional Universitario del Litoral Atlántico (CURLA-UNAH).

Jenny Myton, CORAL Reef Alliance.

Ian Drysdale, Iniciativa Arrecifes Saludables.

Honduras forma parte de la segunda barrera arrecifal más grande del mundo, el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM). Formando parte del mismo, en la Bahía de Tela, existen 20 bancos arrecifales que forman el Sistema Arrecifal Corarino de Tela (SACT).

En monitoreos sobre la salud arrecifal de Banco Capiro, banco dentro del SACT, se encontró que este posee 3 veces más del promedio de coral vivo del SAM, en cuanto a la especie *Undaria tenuifolia*, conocido comúnmente como coral "hojas de lechuga" (equivalente al 69% de coral vivo por m²). Sorprendentemente, en esta zona también se encuentran más de 15 veces el promedio de erizos de mar (*Diadema sp*) dentro del SAM (unidades de 15 por 10 m²). Asimismo, en la Bahía de Tela se han contabilizado más de 900 colonias de *Acropora palmata*, coral "cuernos de alce", especie en peligro crítico de acuerdo al IUCN.

Se estima que el SACT contiene 27% de los Sitios de Agregaciones Reproductivas de Peces en todo el territorio nacional hondureño, sin embargo estudios como AGRRA demuestran que los de peces comerciales y herbívoros se encuentran en una mala situación. Los impactos antropogénicos son complejos y oscilan desde presiones por sobrepesca, la extensión agro-industrial de la palma africana, el avance agropecuario, la urbanización sin planificación, la contaminación por mal manejo de las aguas residuales y el escurrimiento de agroquímicos. Además, la bahía está influenciada por al menos diez cuerpos de agua permanentes, incluyendo las cuencas hidrográficas del Río Chamelecón y el Río Ulúa, los cuales abarcan el 25% del drenaje del territorio nacional.



Foto: Ian Drysdale

A pesar de todas las influencias negativas mencionadas, la zona arrecifal demuestra ser muy resiliente. Es de hacer notar que el SACT recientemente ha sido designado como *Sitio de Importancia para la Vida Silvestre* (SIPVS) por el Instituto de Conservación Forestal y Vida Silvestre (ICF), y se están iniciando acciones para asegurar su manejo integrado gracias al trabajo en red de organizaciones comprometidas.

Lo particular dentro de lo local en el Manejo Integrado Costero

Licda. Grace Casas Martínez

Grupo de Manejo Oeste. Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara. Cuba.

Las comunidades costeras juegan un papel fundamental en el Manejo Integrado Costero. En el contexto cubano resultan las más amenazadas y vulnerables. Las principales debilidades de estas poblaciones son su escasa elevación sobre el nivel del mar, su cercanía a cuencas que pueden inundarse por efecto del oleaje y el desbordamiento de ríos durante eventos climáticos severos, deforestación del bosque costero, arquitecturas inapropiadas y envejecidas, limitado acceso al agua potable por la salinización de los suelos y sufren con mayor intensidad los efectos de la crisis internacional por la lejanía de fuentes de recursos económicos y monetarios; aunque su adaptación a la existencia con pocos recursos las hace consientes de estas realidades. A estas problemáticas ambientales se unen otras en el orden social como la escasa oferta de empleo, la poca opción recreativa, el alcoholismo, la emigración interna y hacia el exterior, la pérdida de tradiciones culturales, entre otras.

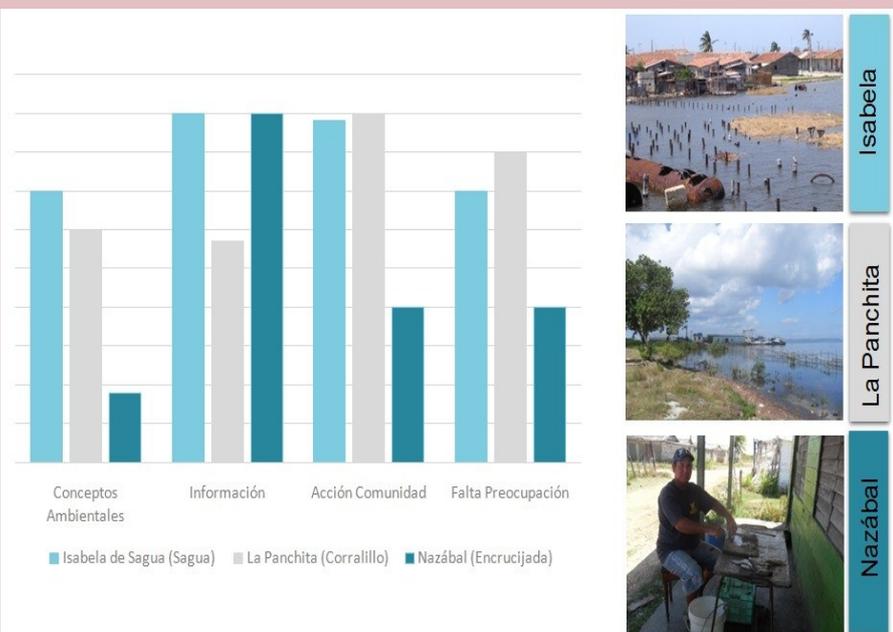
Sin embargo, no se puede repetir esquemas comunes de gestión ambiental y desarrollo comunitario, pues aun en lo local se muestran particularidades que hacen de cada comunidad un caso concreto de intervención. El ejemplo está en la Zona Oeste de MIC en la provincia de Villa Clara, compuesta por cuatro municipios costeros. Un estudio de percepción ambiental en tres de estas comunidades evidencia las diferencias entre ellas y la búsqueda de lo particular dentro de lo local.

De forma general, en las tres localidades, exceptuando ligeras diferencias, el por ciento mayor domina bien conceptos más allá de lo general, con menor número Biodiversidad y Desarrollo Sostenible; Manejo Integrado Costero lo asocian a costa y Medio Ambiente lo enfocan como "todo lo que nos rodea". La paradoja se manifiesta en que la mayoría que plantea haber recibido mucha información sobre los problemas ambientales del país coincide con un alto % de los que no dominan los conceptos fundamentales; sin embargo el % que plantea haber recibido no mucha información son los que dominan los conceptos generales. Dentro de los problemas ambientales que identifican los encuestados en las diferentes comunidades coinciden: pesca: con chinchorro, tallas pequeñas y no se respetan las vedas establecidas. Basura en el borde del litoral y zonas de playa. Proliferación de microvertederos en todo el poblado. Tala de árboles (mangles) y caza de aves. Aguas albañales y criaderos de cerdos.

Dentro de las causas de estos problemas ambientales en la comunidad identifican: falta de conocimiento e indisciplina social, falta de atención de los organismos implicados y el gobierno e incumplimiento de la legislación.

Entre el 50 y 90% coincide que sí puede la comunidad participar en la solución de estos problemas a través de las diferentes vías planteadas. Entre el 40 y 80% plantea que los factores involucrados en los problemas ambientales de la comunidad no se preocupan mucho. Dentro de las dificultades que se presentan en la solución de los problemas ambientales de la comunidad plantean: falta de cultura ambiental y participación comunitaria, falta de recursos y una preocupación general es la falta de recogida de basura.

Dentro de las sugerencias o propuestas planteadas por la comunidad para la solución de los problemas están: mayor concientización y motivación ambiental, unión del gobierno y la comunidad, mayor acción comunitaria, permanencia de inspectores y aplicación de la legislación y conciencia ambiental del gobierno y tomadores de decisiones.



Nueva publicación sobre Manejo Costero Integrado

Aparece un nuevo libro sobre Manejo Costero Integrado. El Dr. Juan M. Barragán (Universidad de Cádiz, España) ha publicado el libro "Política, gestión y litoral. Una nueva visión de la Gestión Integrada de Áreas Litorales". Ha sido coeditado por UNESCO y Editorial Tébar, y prologado por Stephen Olsen. En la web oficial de UNESCO puede encontrarse amplia información del mismo y el capítulo 10 completo (propuesta metodológica). (<http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/ciencias-naturales/manejo-costero-integrado/>). En los próximos días estará a la venta la versión completa del libro en papel (<http://www.editorialtebar.com>).

El libro se estructura en tres partes bien diferenciadas. La primera (capítulos de uno a tres) se ocupa de la Base Conceptual, con temas tan fundamentales como la comprensión de los problemas, el análisis del sistema litoral, la política pública y la GIAL. La segunda parte (capítulos de cuatro a siete) está dedicada a la Base Funcional. Aquí se estudian aspectos relevantes para la sostenibilidad del bienestar humano en las áreas litorales: gobernanza, integración de diferentes dimensiones, principios, gestión estratégica. Igualmente, se profundiza en varios elementos del decálogo para la gestión integrada de las áreas litorales: política, participación, normativa, instituciones, coordinación y cooperación, gestores, información, recursos, educación y concienciación para la sostenibilidad. La tercera parte (capítulos de ocho a diez) se identifica con la Base Operativa revisando el soporte instrumental para la GIAL, tanto en lo referido a los instrumentos de orientación y guía como a los de intervención. El último capítulo, el más extenso y propositivo, es clave porque está dedicado a menesteres tan indispensables como los de índole metodológica. En cada uno de los diez capítulos, además de su normal desarrollo, se encuentran unos objetivos preliminares, un esquema de su contenido, unas conclusiones generales, una selección bibliográfica, unas lecturas de especial interés, 10 ideas esenciales y una serie de ejercicios referidos a proyectos o publicaciones que podrán descargarse desde la web especialmente dedicada a este libro.





Costa Rica ya cuenta con su Política Nacional del Mar (PNM)

Dr. Álvaro Morales

*Director Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)
Universidad de Costa Rica (UCR)*

La Política Nacional del Mar (PNM), fue promulgada por el Gobierno de la República el pasado 9 de octubre del 2013. Con esta iniciativa el Estado costarricense busca promover una acción interinstitucional y multidisciplinaria, coordinada y planificada, que sirva a la gestión integrada de los recursos naturales, técnicos y financieros, e incentive las actividades de aprovechamiento sostenible, de conservación y seguridad en sus espacios marinos y costeros. Se basa en los siguientes principios rectores: Principio de enfoque ecosistémico, Principios Preventivo, Precautorio, de Subsidiaridad, Holístico, de Interculturalidad, de Participación Responsable, de Acceso a la Información y de Gestión Adaptativa.

Sus valores estratégicos (orientan que hacer) se basan en el conocimiento, la competitividad, sostenibilidad y comunicación, mientras que los valores tácticos de la Política (orientan como hacer), se basan en la equidad, integridad, compromiso y transparencia.

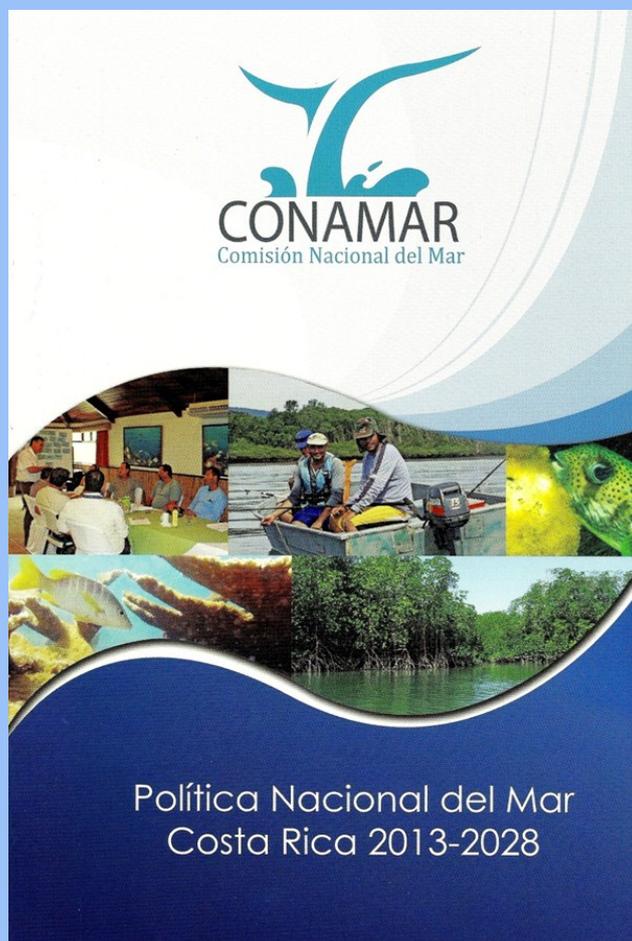
Después de un proceso de consulta a la sociedad civil (ONG's, universidades públicas) y a instituciones del Estado, que incluyeron varios talleres, se definieron los frentes de gestión de la PNM, los cuales son:

- Gobernabilidad y Gobernanza
- Bienestar Humano y Aprovechamiento Sostenible
- Conocimiento Científico, Tecnológico y Cultural
- Seguridad, protección y Vigilancia
- Conservación de los Recursos Marinos y Costeros, y Reducción de
- Riesgos basada en Ecosistemas.

Para cada uno de estos frentes de gestión, se realizó un análisis y diagnóstico, se establecieron objetivos y lineamientos estratégicos. La coordinación para la implementación de la PNM recae en la Comisión Nacional del Mar (CONAMAR), creada en el año 2012, quien en estos momentos se aboca a la elaboración de las diferentes estrategias de implementación para cada uno de los frentes de gestión. La CONAMAR integra un Foro de Ministros, una Secretaria Ejecutiva y una Secretaría Técnica.

La PNM tendrá un plazo de 15 años con revisiones a mitad de cada periodo de gobierno, siendo la primera en el año 2016, para adecuarla según los resultados e impactos alcanzados, los cambios en el contexto y la evolución del estado del conocimiento.

Esta Política en conjunto con otras estrategias, por ejemplo la Estrategia Nacional para la Gestión Integrada de los Recursos Marinos y Costeros, la Estrategia Nacional para el Cambio Climático, el impulso por medio del Vice-Ministerio de Aguas, Mares y Humedales a todas aquellas iniciativas en pro de la conservación y aprovechamiento de los recursos acuáticos, el Observatorio Cousteau para los Mares y Costas de Centroamérica, el consenso nacional sobre la necesidad de un ordenamiento y una planificación de los espacios marinos y costeros, así como una mejora y fortalecimiento de la gestión municipal, entre otras, podrían generar un modelo integrado eficaz para atender los problemas sustantivos de nuestras zonas marinas y costeras.



Diagnóstico y Estrategia de lineamientos y regulaciones para el manejo integrado de los ecosistemas marino costeros y de agua dulce de Honduras

Verónica Caviedes Sánchez
*Instituto Tecnológico Superior de Tela/Universidad Nacional Autónoma de Honduras
 Centro Focal Regional Honduras*

En Honduras aún es necesario implementar las herramientas y mecanismos que permitan un manejo sostenible de las regiones marinas costeras a nivel de Nación, ya que el enfoque se ha dado mayormente en las regiones terrestres y de manera sectorial. En base a esto el Proyecto de USAID ProParque, desde mayo de 2012, propuso la elaboración de los lineamientos técnicos de manejo para la implementación de las actividades en el espacio marino costero, por lo que el proyecto identificó como acción clave elaborar una guía para dar las regulaciones técnicas o lineamientos técnicos que orienten el manejo integrado de ecosistemas marinos, costeros y agua dulce.

En base a lo anterior, se viene elaborando un trabajo que consta de diferentes productos, en estos momentos ya aprobados y pendientes de publicación. Uno de los principales es la "Estrategia de lineamientos y regulaciones para el manejo integrado de los ecosistemas marinos, costeros y de agua dulce", el cual, supone una guía de seguimiento de una propuesta metodológica para introducir Manejo Costero Integrado a nivel de la Nación, estando basado en la teoría de los ciclos de políticas públicas. Previo a esta estrategia, se trabajó en el "Diagnóstico de los Ecosistemas Marino Costeros y de Agua Dulce de Honduras", para conocer más acerca de la situación en la que se encuentran estos espacios y entender mejor la necesidad de un manejo integrado donde se tengan en cuenta los ecosistemas no solo para extraer recursos y devolver desechos, sino como la base y sustento principal de la sociedad y la economía.

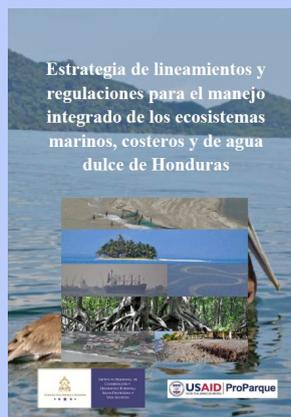


Se encuentran en revisión además otros dos productos, como son: "Experiencias a nivel de la región mesoamericana en la implementación de lineamientos y regulaciones técnicas para manejo de espacios y recursos marinos, costeros y de agua dulce", con lo que se pretende dar a conocer en Honduras las experiencias de otros países para hacer manejo integrado en estos espacios. Así también un "Proyecto piloto del Parque Nacional Jeannette Kawas para la implementación de lineamientos y regulaciones para el manejo integrado de los ecosistemas marinos, costeros y de agua dulce", con el cual se pretende guiar la instauración de la metodología propuesta, a una escala local.

Los documentos fueron socializados y validados con diferentes actores de las instituciones del Estado, ONGs que desempeñan funciones en la costa, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y otros actores involucrados en el manejo y estudio de los espacios marino costeros de Honduras. Dicha socialización y validación se llevó a cabo a través de diferentes talleres, uno en la costa caribe, en la ciudad de La Ceiba y otro en Tegucigalpa, donde hubo encuentro entre actores a nivel central y actores de la costa pacífica del país.

Este trabajo fue realizado por especialistas hondureños en la temática de Manejo Costero Integrado y Ciencias Marinas, y contó con el apoyo del Grupo de Gestión Integrada de Áreas Litorales de la Universidad de Cádiz, en especial por el Dr. Pedro Arenas Granados, así como por el Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI.MAR).

Estos esfuerzos han dejado constancia de la necesidad de seguir trabajando por la salud integral del medio costero y marino que nos rodea y en el cual nos desarrollamos. Estas son herramientas que servirán de apoyo para la formulación de una política marina para Honduras, la cual no debe hacerse esperar más.



Formación y ciencia

Cuarta edición de la Maestría en Manejo Costero Integrado en Uruguay (Cátedra UNESCO)

Dr. Daniel Conde, Red IBERMAR Uruguay

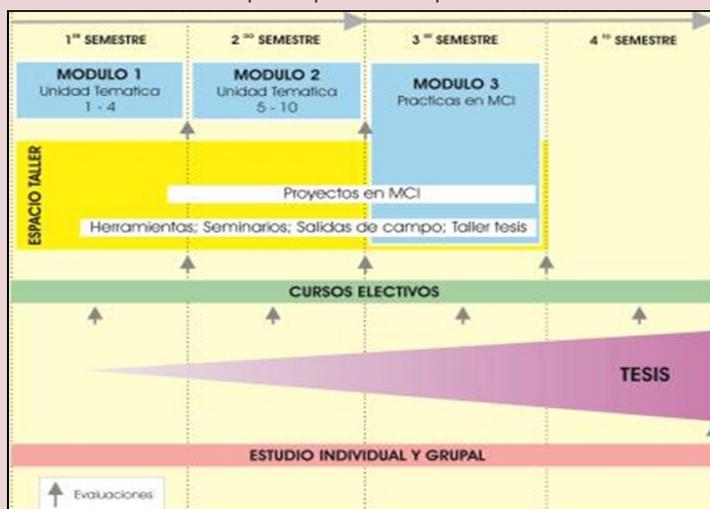
En agosto de 2014 se inicia la cuarta edición, del programa de Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) de la Universidad de la República-UdelaR, en Uruguay. El programa, recientemente galardonado con una Cátedra UNESCO, tiene como objetivo "formar profesionales que, más allá de su formación previa en alguna disciplina específica, estén especialmente calificados para abordar el manejo costero desde una perspectiva crítica, interdisciplinaria y participativa". El programa está fundado alrededor de un enfoque integrado, abarcando la enseñanza, capacitación, investigación y una fuerte participación comunitaria.

La Maestría está destinada a graduados universitarios interesados en desarrollar una formación interdisciplinaria en manejo costero, principalmente del ámbito de la administración y tomadores de decisión del área pública y privada con responsabilidades en el área costera, así como profesionales y docentes universitarios de diversas disciplinas que busquen fortalecer su formación en esta temática.

El Plan de estudios tiene una duración de dos años, y se articula en base a tres módulos temáticos (1. Introducción; 2. Procesos de transformación del sistema costero, políticas, planificación, manejo y evaluación; 3. Prácticas en MCI; ver Fig. 1), cursos electivos, espacio de taller y tesis. El plantel docente proviene de diversas disciplinas y está compuesto por docentes de Uruguay, Argentina, Chile, Brasil, México y Canadá. La mayoría de los cursos del programa son impartidos por varios docentes simultáneamente, priorizando la modalidad de seminario interdisciplinario.

La edición 2014 del programa de maestría en MCI se desarrollará al igual que la edición anterior en la ciudad de Maldonado (Sede CURE de la UdelaR) y constará de instancias presenciales y a distancia en modalidad de video conferencia.

Para la presente edición serán seleccionados hasta 25 participantes. La postulación se realizará entre el 20 de febrero y el 20 de abril, por el correo mcisurIV@gmail.com.



Más información puede obtenerse en el portal www.mcisur.edu.uy



Cambio del programa de estudios del Máster en Gestión Integrada de Áreas Litorales de la Universidad de Cádiz (España)

Dr. Juan Manuel Barragán Muñoz

El próximo curso académico se impartirá en la Universidad de Cádiz el nuevo programa de estudios del Máster Oficial en Gestión Integrada de Áreas Litorales. Una vez ha sido verificado por la Agencia Andaluza del Conocimiento se iniciará en octubre de 2014. Además de nuevas asignaturas en el módulo Básico los alumnos pueden elegir, entre las del módulo Específico, aquellas que más se ajusten a su interés o perfil de formación. Ahora el máster profundiza en temas relacionados con la gestión de ámbitos turísticos, por un lado, y con la del medio marino, por otro. Para más detalle puede consultarse <http://posgrado.uca.es/master/GIAL> o escribir a la coordinación del curso master.gial@uca.es

Módulo	Asignatura	Trimestre
Básico	1. Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales	1º
	2. Elementos estructurales y procesos de la GIAL	1º
	3. Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño	1º
	4. Bases ecosistémicas para la GIAL	2º
	5. Evaluación de riesgos naturales costeros	2º
	6. Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a la GIAL	2º
Específico	7. Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros (I)	3º
	8. Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros (II)	3º
	9. Ordenación Marítima Espacial	3º
	10. Análisis y diagnóstico integrado de la polución en áreas litorales	3º
Aplicado	11. Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL	3º
	12. Trabajo de introducción a la investigación	3º/4º
	13. Creación de Empresas y Proyectos Innovadores	3º
	14. Prácticas en empresas y/o Instituciones	3º/4º
	15. Trabajo Final de Máster (TFM)	4º

Alianzas Estratégicas en el Campo Marino: Observatorio Cousteau de las Costas y Mares de Centro América

Ángela Randazzo

Departamento de Biología, CURLA-Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Centro América, desde su historia geológica natural, está enlazada con el océano. Al terminar de surgir de este, hace millones de años, esta estrecha zona de tierra sirvió de puente de biodiversidad entre América del Norte y del Sur, lo que la hace una región particularmente rica a pesar de su relativamente pequeña extensión. Además, este "levantamiento de estrecha tierra", tuvo un impacto planetario. Cortó la conexión entre el Océano Pacífico y el Atlántico, provocando un cambio en las corrientes marinas, lo que modificó significativamente el clima planetario. Gracias a su posición, esta región tiene límites que exceden su franja terrestre de 522,760 km². El territorio centro americano se extiende tanto en el Mar Caribe como en el Océano Pacífico, siendo de hecho su territorio marino considerablemente mayor a su territorio terrestre. No obstante, los países centroamericanos conocen muy poco este territorio marino, que además está siendo sobre-explotado y sometido a importantes impactos antrópicos que lo degradan rápidamente.

Afortunadamente, los centroamericanos estamos actualmente tomando conciencia de la necesidad de conocer mejor nuestros espacios y recursos marino costeros, con el fin de conservar los importantes bienes y servicios ecosistémicos que estos brindan a nuestras sociedades, aspirando así a un desarrollo sostenible de la región. Este desafío no puede ser empresa de cada país de CA de forma aislada. Es fundamental emprender este importante y necesario reto de forma integrada, a través de la constitución de redes de trabajo. Es dentro de este contexto que surge en diciembre del 2011, el "Observatorio Cousteau de las Costas y Mares de Centro América", con sede actual en Costa Rica, como una iniciativa de cooperación franco-centroamericana.

Este observatorio tiene la visión de crear alianzas estratégicas entre instituciones políticas y académicas de la región, con el objetivo de generar y gestionar conocimiento pertinente en el campo marino costero, de forma que este saber incida en la toma de decisiones. En efecto, desde la creación del Observatorio Cousteau de las Costas y Mares de CA, se han realizado diversos talleres regionales, que han permitido conectar y capacitar a actores claves de los diferentes países. Este intercambio ha permitido la constitución de "equipos nacionales Cousteau".

En Honduras, el "equipo nacional Cousteau" ha generado un diagnóstico del conocimiento que existe actualmente en el campo marino costero de Honduras, en temas como: 1) su biodiversidad en ecosistemas y en especies marino costeras, 2) aspectos oceanográficos y climáticos y 3) aspectos de gestión marino costera. Este diagnóstico fue enriquecido por diversos actores claves del país, durante la primera reunión del Observatorio Cousteau en Honduras, que tuvo lugar el 27 de Septiembre del 2013, en el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) de la Universidad Autónoma de Honduras (UNAH).

En este año 2014, se está coordinando la segunda reunión nacional del Observatorio Cousteau en el Centro Regional Universitario del Litoral Pacífico (CURLP) de la UNAH, en la cual se presentará el diagnóstico trabajado en la costa norte de Honduras para que este sea enriquecido y validado por los actores de la costa pacífica del País. Posteriormente esta información será publicada en la gaceta universitaria de la UNAH. La meta para el año 2015, es presentar esta información en Tegucigalpa, frente a instituciones políticas del país, con el fin de hacer incidencia y pedir apoyo para la generación de investigación y monitoreos pertinentes en el campo marino costero, que surjan de las alianzas estratégicas establecidas, gracias al trabajo sinérgico en redes.

En CA, nuestros mares están llenos de tesoros, en muchos casos son poco conocidos. Sin embargo, es solo el conocimiento lo que puede generar el interés de proteger y respetar. Un ejemplo de este proceso en Honduras es "Banco Cordelia" (ver foto), situado precisamente en la isla de Roatán en el Caribe. Esta zona arrecifal, compuesta de 3 bancos, es el lugar del Caribe -y del mundo entero- que posee mayor densidad de la especie de *Acropora Palmata* o Coral *Cuernos de Venado*, especie en peligro crítico de extinción. Banco Cordelia, es un tesoro conocido gracias a estudios que se han realizado y divulgado desde hace aproximativamente 4 años. En efecto, esta información ha permitido hacer incidencia: recientemente esta zona de importancia para la biodiversidad ha sido declarada área protegida.

Estamos aún a tiempo de actuar unidos, y así afrontar los grandes retos que tenemos para salvaguardar nuestros espacios y recursos marinos y costeros en CA.



Ian Drysdale ©2011

Para más información:<http://www.cimar.ucr.ac.cr/COUSTEAU.php><http://www2.unah.edu.hn/?cat=1251>[http://www.marfund.org/sp/new_projects/banco%](http://www.marfund.org/sp/new_projects/banco%20cordelia)

ALIANZAS Y ENCUENTROS

V ENCUENTRO POR EL MAR Y LA COSTA: GOBERNABILIDAD Y RIESGO COSTERO

Camilo-Mateo Botero S. Ph.D.

Miembro Nodo Focal Nacional Universidad Sergio Arboleda – Santa Marta
Investigador Grupo de Investigación Joaquín Aarón Manjarrés

Entre el 19 y 20 de mayo se realizó el V Encuentro por el Mar y la Costa, enmarcado en el proyecto de investigación "La gestión del riesgo como factor de gobernabilidad en ciudades costeras", financiado por COLCIENCIAS a través de la convocatoria 572 de 2012 y coejecutado con la Corporación Autónoma Regional de La Guajira – CORPOGUAJIRA y Playascol Corporation. También hacen parte del proyecto como socios la Universidad de Oriente (Cuba), quien a través de su Centro de Estudios Multidisciplinarios en Zonas Costeras, estuvo representando en el evento por su directora, la Dra. Ofelia Pérez Montero y por la profesora Celene Milanés Batista, quien ha participado en el proyecto desde su inicio en mayo de 2013. Finalmente, participa del proyecto el Instituto de Estudios del Ministerio Público, por medio del investigador Omar Vivas, Director del Grupo de Investigación Carlos Mauro Hoyos.

El evento es la quinta edición del encuentro por el mar y la costa, que es la principal actividad de divulgación de la línea marino-costera del Grupo de Investigación Joaquín Aarón Manjarrés, de la Escuela de Derecho. Este Encuentro se realiza semestralmente y permite reflexionar sobre temas de actualidad y trascendencia alrededor del desarrollo de los mares y costas. Para esta oportunidad el tema central fue Gobernabilidad y Riesgo Costero, en la cual se tuvieron tres invitados internacionales y más de 10 nacionales, entre los cuales se destacan el Subdirector de Política Ambiental del Departamento Nacional de Planeación y la Subdirectora de Conocimiento de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo.

Como aspecto a destacar, en el marco del evento, se realizó la Cátedra Carlos Mauro Hoyos, coordinada por el Instituto de Estudios del Ministerio Público y que tiene una amplia trayectoria a nivel nacional. Con esta actividad se reforzaron los lazos de la Universidad Sergio Arboleda – Santa Marta, en especial de su Nodo Focal Nacional de la Red IBERMAR, con la Procuraduría General de la Nación, permitiendo la transferencia de conocimientos desde la academia directamente al sector público.

Por último, resaltar que en esta quinta versión del Encuentro por el Mar y la Costa se realizó una convocatoria personalizada que se realizó a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, en los 46 municipios costeros del Caribe. Estos funcionarios tuvieron la oportunidad, además de asistir al evento, de participar el jueves 22 de mayo en la capacitación de la Herramienta Palashi, diseñada para apoyar su gestión en riesgos costeros.



POEMAS AL MAR

LLEVARTE AL MAR (Canción)
Guillermo Anderson

**NO PIERDO LA ESPERANZA
NO PIERDO LA ESPERANZA
DE LLAVARTE AL MAR
PARA QUE VEAS LA DANZA
EL VUELO DE GAVIOTAS
LAS OLAS BRILLAR**

**Voy guardando centavitos
de las últimas cosechas
si dios quiere el próximo año
llegaremos a la fecha.
Prepárate para ver todo
lo que hay y te he contado
el mar es un cielo de agua
y nunca se ve el otro lado.**

**Vas a ver que divertido
es dibujar sobre la arena
tomar agüita de coco
si el calor del sol te quema.
Vieras que linda la tarde
cuando el sol va a despedirse
pinta el agua pinta el cielo
y dice adiós antes de irse.**

**Regresaremos cansados
pero alegres de haber ido
de recuerdo un caracol
quedará de un sueño cumplido.**



**Si mi voz muriera en tierra
llevadla al nivel del mar
y dejadla en la ribera.**

**Llevadla al nivel del mar
y nombradla capitana
de un blanco bajel de guerra.**

**¡Oh mi voz condecorada
con la insignia marinera:
sobre el corazón un ancla
y sobre el ancla una estrella
y sobre la estrella el viento
y sobre el viento la vela!**

Rafael Alberti

¿QUIÉNES Y POR QUÉ HACEN EL BOLETÍN ELECTRONICO IBERMAR?

El BOLETIN ELECTRONICO IBERMAR busca ser una herramienta de comunicación y difusión de las actividades, noticias, eventos a realizarse o realizados, sobre el Manejo Costero Integrado (M.C.I.) en Iberoamérica, procurando ser un enlace más de la red para compartir y formular iniciativas de cooperación y proyectos de los países que integran la propuesta. Nuestra Misión es la de "solidarizar información" vinculada al M.C.I. con el propósito de fortalecer los enlaces de la Red.

ii Contacta !!

mci.iberoamerica@gmail.com

Realizado por:
Centro Focal Nacional Honduras

Textos originales aportados por los Grupos Nacionales
de la Red IBERMAR

Editado por la RED IBEROAMERICANA IBERMAR

Si desea recibir este boletín solicítelo por correo electrónico,
indicando su nombre completo y organización,
así como datos de contacto a la dirección: mci.iberoamerica@gmail.com

Manejo Costero Integrado
Ibermar
Red Iberoamericana