

- CONTENIDOS**
- FORMACIÓN Y CIENCIA**
- EVENTOS**
- ECOS EN LA RED**
- ENTREVISTA**

# BOLETÍN IBERMAR

Número 6

Enero 2012

Boletín semestral

## COORDINACIÓN RED IBERMAR

## EDITORIAL: V REUNIÓN IBERMAR: AUTOEVALUACIÓN DE UN APOORTE AL MANEJO COSTERO INTEGRADO EN IBEROAMÉRICA

Por Camilo Botero S. -Coordinador Nacional IBERMAR Colombia

### Coordinadores Nacionales

- **ARGENTINA**  
Universidad de Buenos Aires
- **BRASIL**  
Agencia Brasileira de Gerenciamento Costeiro
- **COLOMBIA**  
Universidad del Magdalena
- **COSTA RICA**  
Universidad de Costa Rica
- **CHILE**  
Pontificia Universidad Católica de Chile
- **CUBA**  
Oficina de Manejo Costero de Varadero (MCTMA)
- **ESPAÑA**  
Universidad de Cádiz (Coordinación General)
- **MÉXICO**  
Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) Tapachula
- **PANAMÁ**  
Universidad Marítima Internacional de Panamá
- **PORTUGAL**  
Universidade de Aveiro
- **PUERTO RICO**  
Universidad de Puerto Rico
- **REPÚBLICA DOMINICANA**  
Universidad Autónoma de Santo Domingo
- **URUGUAY**  
UdelaR-MCISur

Entre el 23 y 24 de enero se estará realizando en Cádiz la V Reunión de Coordinadores de la Red IBERMAR. Esta reunión, aunque hace parte de las actividades rutinarias de la red, tiene una importancia significativa: se cierra la primera etapa de la Red, marcada por el financiamiento del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-, y se inicia una segunda etapa en que se deberá contar con toda la madurez que haya logrado la Red en sus primeros cuatro años.

Durante esta V Reunión IBERMAR se realizará la autoevaluación de la primera fase, en busca de resaltar las lecciones aprendidas y usarlas para la proyección de la nueva etapa que comienza. Durante los dos días los coordinadores de los 13 países de la Red deberán valorar cada uno de los objetivos que promovieron a CYTED a apoyar esta iniciativa, que solo al lograr agrupar a más de la mitad de países de la Región Iberoamericana ya se puede tomar como exitosa.

En estos cuatro años de trabajo se han obtenido grandes resultados, entre los cual deseo resaltar las tres publicaciones de la Red: a. Manejo Costero Integrado Política Pública en Iberoamérica: Un diagnóstico. Necesidad de cambio (disponible desde noviembre de 2009); b. Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción (disponible desde octubre de 2011); y c. Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Diagnóstico y propuestas para una nueva política pública (disponible desde el primer semestre de 2012). Estos son aportes tangibles a la academia y a los tomadores de decisiones en la región desde la Red IBERMAR.

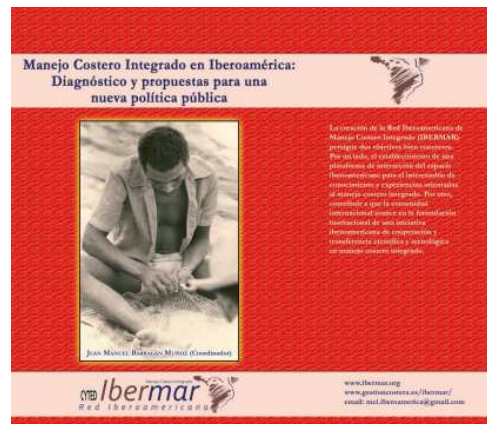
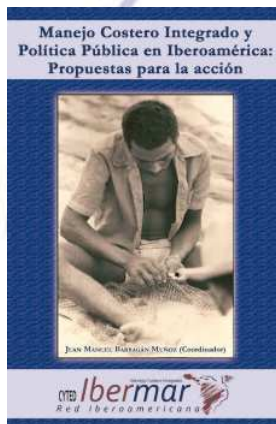
Otro resultado que deseo destacar es la adopción del *Decálogo* para el Manejo Integrado Costero, diseñado inicialmente por el Profesor Juan Manuel Barragán (2004 y 2005) y perfeccionado por la Red IBERMAR, siendo la metodología básica en que se basó el análisis de avance realizado en ambos países y todas las publicaciones de la Red. El análisis se fundamenta en los diez asuntos estructurales claves para el Manejo Costero Integrado: 1. La política pública relacionada con el MCI (voluntad); 2. La normativa (reglas); 3. Las competencias (responsabilidades); 4. El tipo y

conocimiento disponible para la toma de decisiones que afectan al litoral (la información); 9. La educación para la sostenibilidad (la capacitación); y finalmente el 10. Los mecanismos de interacción para la toma de decisiones entre la administración pública y la ciudadanía (la participación).

El gran avance que yo he encontrado en esta metodología, como docente y asesor de tomadores de decisiones en zonas costeras, es su capacidad comprehensiva y transdisciplinar de estudiar la gestión territorial. Se ha pasado de los diagnósticos disciplinares, que fragmentan la costa en aspectos biofísicos, económicos, sociales y jurídicos, a un listado sencillo de 10 aspectos transversales a la gestión de las costas. Esta metodología ya fue puesta a prueba en los diagnósticos y propuestas de los 13 países de la red, además de cursos sobre su aplicación dictados en varias de las maestrías MCI existentes tanto en Europa como en América.

Un último aspecto que quiero destacar de esta primera fase de la Red IBERMAR es el excelente ambiente de trabajo y colaboración generado entre los coordinadores nacionales. La mayoría de nosotros no nos conocíamos hace cuatro años y ahora somos un grupo compacto, que incluso ha generado propuestas propias a nivel subregional, como el interesantísimo curso dictado en 2011 por el grupo de coordinadores de IBERMAR Caribe.

Se siente un poco de nostalgia por el cierre de la primera etapa de la Red, pero a la vez se hincha el pecho de orgullo del camino avanzado. Viene una etapa nueva de la red, en la cual las metas serán definidas en la V Reunión IBERMAR sin embargo desde ahora hay una gran tarea que seguro será primordial: aumentar el número de



### BOLETIN PREPARADO POR:



grado de convergencia de las instituciones públicas (la administración); 5. Los instrumentos estratégicos y operativos de intervención pública (las herramientas); 6. La oferta y el tipo de formación de los gestores públicos vinculados al MCI (los administradores); 7. El presupuesto y las inversiones públicas estatales implicadas (los recursos); 8. El

países y miembros de las redes nacionales. El Primer Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada Áreas Litorales es el banderazo de inicio, esperamos pronto estarles informando del logro de la primera meta volante en esta regata intercontinental e iberoamericana.

**Buen Remar!!**



# FORMACIÓN Y CIENCIA

## RED LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA DE FORMACIÓN EN MANEJO COSTERO INTEGRADO—FORMIC

El 11 de Mayo de 2011, en el marco de la V Conferencia Internacional de Manejo Integrado de Zonas Costeras - CARICOSTAS, organizada en Santiago de Cuba, se creó la Red Latinoamericana y Caribeña de Formación en Manejo Costero Integrado - FORMIC. El documento fundacional fue firmado por los representantes de las Maestrías en Manejo Costero Integrado de la Universidad de La Habana, Universidad de Cienfuegos y Universidad de Oriente, por Cuba, así como por la Universidad de la República (Uruguay) y la Universidad del Magdalena (Colombia). Durante 2011 se integraron a la red tres países más, conformados por la Universidad Federal do Rio Grande (Brasil), la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Ecuador) y la Universidad Marítima Internacional de Panamá. La Red FORMIC es fruto, además, de dos redes CYTED: la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado -IBERMAR- y la Red Iberoamericana de Gestión del Conocimiento Tradicional en Cuencas Hidrográficas y Áreas Costeras - GESTCON.



Entre los objetivos que tiene la red se destaca la creación de un repositorio virtual de todos los trabajos de grado (tesis) de las maestrías y postgrados en MCI del continente. Igualmente, se desea conformar una base de datos de los docentes, estudiantes y egresados de cada programa de postgrado del continente, con miras a facilitar la movilidad e intercambio de profesionales costeros. Otra de las actividades a realizar será la propuesta, a mediano plazo, de un programa de maestría de alcance latinoamericano, el cual permita la formación de profesionales de todo el continente, con apoyo de las tecnologías de la información y comunicación.

A pesar de que la red no cuenta todavía con financiación para su funcionamiento, se han hecho solicitudes a varias entidades, entre las cuales se destaca la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado - AUIP, con quien se espera lograr apoyo en movilidad. Mientras tanto, las actividades se siguen realizando desde cada una de las universidades miembro de la red, esperando atraer a todos aquellos postgrados relacionados con el MCI y que todavía no se han vinculado a la Red FORMIC. Mayor información se puede dirigir a [red.formic@gmail.com](mailto:red.formic@gmail.com).

## DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS DEL MAR EN COLOMBIA

Gracias a un convenio entre las Instituciones de Educación Superior Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Valle, Universidad del Magdalena, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano y la Universidad del Norte, con el apoyo del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras -INVEMAR-, la Comisión Colombiana del Océano -CCO- y el Centro de Excelencia en Ciencias Marinas -CEMARIN- (Colombia-Alemania) los colombianos pueden profundizar sus conocimientos y hacer investigación de alto nivel sobre nuestros mares.

A partir del primer semestre de 2011, y con un costo por semestre de 10 Salarios Mínimos Mensuales Vigentes, ocho (8) instituciones colombianas ofrecen el Doctorado en Ciencias del Mar -DCM- una iniciativa interinstitucional e internacional que responde a la necesidad que tiene Latinoamérica de formar investigadores en este campo. Cada universidad que forma parte de este convenio está vinculada al programa de doctorado no solamente con sus laboratorios, equipos, bibliotecas, hemerotecas, centros de documentación, sistemas de información y comunicación, sino también con sus grupos de investigación clasificados reconocidos a nivel nacional e internacional.

### INSTITUCIONES OFERENTES DEL TÍTULO DE DOCTOR



### INSTITUCIONES SOCIAS



El servicio Alemán de Intercambio Académico -DAAD-, apoya esta propuesta que incentiva el conocimiento del mar, con fondos para la creación del Centro de Excelencia en Ciencias Marinas -CEMARIN-, cuyas actividades se enfocan principalmente en cursos de posgrado y proyectos interdisciplinarios, interinstitucionales e internacionales de investigación científica. Además otorga algunas becas de sostenimiento para estudiantes del Doctorado. El CEMARIN sirve como plataforma de intercambio y cooperación científica entre Colombia, Alemania y otros países, buscando el fortalecimiento científico en la región. El Centro es una realidad gracias al convenio de cooperación firmado en noviembre de 2009 por la Universidad Nacional de Colombia, en nombre de las otras universidades, el INVEMAR y la Universidad Justus Liebig de Giessen, de Alemania.

Mayores informes:

Dr. Andrés Franco Herrera, Director del Doctorado Interinstitucional en Ciencias del Mar ([andres.franco@utadeo.edu.co](mailto:andres.franco@utadeo.edu.co)).

## CURSO CAMBIO CLIMÁTICO Y SUMIDEROS DE CARBONO EN PANAMÁ

Del 27 de febrero al 6 de marzo del 2012 la Facultad de Ciencias del Mar de la UMIP, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla y el grupo EYGEMA ofrecen el curso en "Cambio Climático y sumideros de Carbono" que se llevará a cabo en la UMIP, Ciudad de Panamá, República de Panamá. El curso será impartido por el Dr. Manuel Enrique Figueroa Clemente y por el Mgtr. Braulio Asensio Romero. Mayor información Dr. Humberto Garcés, Tel. 314-0731. Correo electrónico [hgarces@umip.ac.pa](mailto:hgarces@umip.ac.pa)



## NUEVA EDICIÓN DE LA MAESTRÍA MANEJO COSTERO INTEGRADO -UDELAR- (URUGUAY)

En marzo de 2012 se inicia una nueva edición, la tercera, del programa de Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) de la Universidad de la República -UdeLaR- en Uruguay. El programa 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". MCISur está fundada alrededor de un enfoque integrado, abarcando la enseñanza, capacitación, investigación y una fuerte participación comunitaria.

El programa está destinado a graduados universitarios interesados en desarrollar una formación interdisciplinaria en manejo costero, principalmente administrador y tomador 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, articulada en tres módulos temáticos, cursos electivos, espacio de taller y tesis. El plantel docente es interdisciplinario 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, priorizando la modalidad de seminario interdisciplinario. La edición 2012 del programa de maestría en MCI se desarrollará con clases presenciales mayoritariamente en la ciudad de Maldonado (Sede CURE) y otras actividades en Rocha y Montevideo, y constará de algunas instancias en modalidad de video conferencia. Para la presente edición fueron seleccionados 25 participantes, de los cuales 17 son uruguayos mientras que 8 proceden de Brasil, Ecuador y España. Más información puede obtenerse en el portal [www.mcisur.edu.uy](http://www.mcisur.edu.uy)



## FORMACIÓN Y CIENCIA

### CÁTEDRA UNESCO EN MANEJO COSTERO INTEGRADO (MCISUR) EN LA UDELAR (URUGUAY)

La entidad de Naciones Unidas dedicada a la educación, ciencias, cultura y comunicación e información aprobó la creación en Uruguay de la Cátedra UNESCO en "Manejo Costero Integrado del Cono Sur" (MCISur). El proyecto de acuerdo entre UNESCO y la Universidad de la República (Udelar) se encuentra en preparación. La nueva Cátedra UNESCO «permitirá mejorar la capacidad de la región para gestionar más eficazmente su sistema costero a través de la mejora de la educación terciaria, la investigación interdisciplinaria y una estrecha colaboración universidad-gobierno-comunidad», definió el doctor Daniel Conde, Coordinador de la nueva Cátedra. En base a estas tres funciones, la nueva Cátedra promoverá actividades regionales a través del fortalecimiento de la cooperación con universidades regionales.

A través de los años, las Cátedras UNESCO han demostrado ser una importante herramienta para promover la capacidad científica de los Estados así como la formación de redes. Son fundamentales a la hora de generar sociedades del conocimiento a través de sus funciones de enseñanza, investigación y divulgación. Gracias a ellas se han fortalecido capacidades en distintas áreas de las ciencias y han permitido la definición y fortalecimiento de programas multi e interdisciplinarios. También facilitan el acceso a la información científica por parte de la población, contribuyendo además al desarrollo social y económico sustentable.

La decisión de UNESCO reconoce el largo trabajo de la Udelar que en agosto de 2007 inauguró en Montevideo la primera generación de la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur). Ésta fue resultado del proyecto Sustentabilidad de la zona costera en Uruguay, desarrollado desde 2005 por la Udelar y la Universidad de Dalhousie (Canadá) en el marco del Programa University Partnership in Cooperation and Development (UPCD Tier 2-AUCC/CIDA de Canadá).

La nueva cátedra de UNESCO se asocia directamente a la Maestría en Manejo Costero Integrado y al nuevo Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur, iniciativas de la Udelar en las que participan formalmente las facultades de Ciencias, Ciencias Sociales, Ingeniería, Arquitectura y Derecho, en cooperación con la UBA-Argentina, UNIVALI-Brasil, FURG-Brasil, Universidad de Concepción-Chile, Instituto de Ecología-México y la Universidad de Dalhousie-Canadá. El Centro MCISur es una entidad académica interdisciplinaria que actúa como polo promotor de acciones integradas en apoyo al manejo sustentable de la zona costera de Uruguay y la región, a través de la sinergia en actividades en los planos de la educación, investigación, extensión, apoyo a tomadores de decisión y cooperación. Más información en [www.universidad.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/29336](http://www.universidad.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/29336)



## EVENTOS

### SEMINARIO-TALLER: NUEVOS CONOCIMIENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL GOLFO DE URABÁ

Los grupos de investigación: Oceánicos (Universidad Nacional de Colombia), GAIA (Universidad del Antioquia) y Área de Ciencias del Mar (Universidad EAFIT) realizarán en la Universidad EAFIT - Sede Medellín, el 17 y 18 de Marzo de 2012, la presentación y discusión sobre la problemática ambiental del Golfo de Urabá (Colombia) y el estado actual de conocimientos en los campos de la geología/geomorfología costera, modelación oceanográfica y aplicaciones de los bioindicadores (foraminíferos, ostrácodos, moluscos, diatomeas) en estudios básicos y aplicados. Igualmente, se realizará la socialización y discusión de los resultados de los proyectos Colciencias (fase I y II) EROSIÓN COSTERA EN ANTIOQUIA: Dinámica sedimentaria del Golfo de Urabá (erosión - deposición) durante los últimos 10000 años. Informes:

Carlos A. Escobar (Carloses@eafit.edu.co); Iván D. Correa (icorrea@eafit.edu.co), Jaime Palacio (jpalaciob@gmail.com); Gladys Bernal (gbernal@unal.edu.co)

### SIMPOSIO "MANEJO COSTERO INTEGRADO" EN COLACMAR 2013

Entre el 28 de octubre y el 2 de noviembre de 2013 se realizará en Punta del Este (Uruguay) el XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR ([www.alicmar.org](http://www.alicmar.org)), titulado para la ocasión "Conectando las ciencias del mar en América Latina". Durante el mismo se desarrollará un simposio que será de interés para la Red IBERMAR, además del propio Congreso COLACMAR, sobre Manejo Costero Integrado. Será de carácter regional para Latinoamérica y el Caribe, e inicialmente se denominará "Zona Costera 2013". Su organización será liderada por la nueva Cátedra UNESCO en "Manejo Costero Integrado del Cono Sur" (MCISur) de la Udelar de Uruguay, de la que participan varias instituciones académicas latinoamericanas.

La organización del evento se está iniciando en la actualidad y más información será difundida en próximos boletines de IBERMAR. Información sobre la Asociación Latinoamericana de Investigadores de Ciencias del Mar (ALICMAR), organizadora de COLACMAR) puede consultarse en [www.alicmar.org](http://www.alicmar.org), y sobre el próximo COLACMAR en [colacmar2013@gmail.com](mailto:colacmar2013@gmail.com)



### CONGRESO DE CALIDAD AMBIENTAL DE PLAYAS TURÍSTICAS - CAPT 2012



Durante los días 28, 29 y 30 de marzo del 2012, en la Universidad del Magdalena (Santa Marta, Colombia) se celebrará el Congreso Internacional de Calidad en Playas Turísticas - CAPT 2012. Este Congreso busca reunir la mayor cantidad de investigadores, profesores, estudiantes, gestores e interesados en el tema de Calidad Ambiental de Playas Turísticas, de América Latina y del mundo. La participación se puede hacer como asistente o como ponente oral o poster, para quienes tengan trabajos de investigación para presentar en la temática.

Los resúmenes se recibirán hasta el 15 de Enero (primer llamado) y 30 de enero (segundo llamado) de 2012, con los cuales se realizará una preselección. El 10 de Febrero se informarán los trabajos escogidos para presentarse en el congreso, quienes deberán enviar un resumen extendido, tanto en modalidad oral (ponencia), como en modalidad póster, hasta el 28 de febrero de 2012. Se publicarán los resúmenes extendidos de todos los trabajos aceptados, tanto en modalidad oral como en póster, en el libro de memorias del evento, que tendrá su

respectivo ISBN. Adicionalmente, las mejores ponencias serán publicadas en una edición especial de la Revista Intropica, de la Universidad del Magdalena. Toda la información del evento, así como el procedimiento de inscripción se encuentra en: [www.amiando.com/CAPT2012ESP.html](http://www.amiando.com/CAPT2012ESP.html)





## EVENTOS

### V IBERMAR CÁDIZ

Representantes de trece países y estados iberoamericanos miembros de la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado IBERMAR se reunirán en la Universidad de Cádiz en el marco de la Conmemoración del Bicentenario de la Constitución Española. V IBERMAR Cádiz se llevará a cabo los días 23 y 24 de enero de 2012 y en el participarán los coordinadores nacionales y el equipo de coordinación general de esta Red Temática financiada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-. En IBERMAR, liderada por el Grupo de Gestión Integrada de Áreas Litorales de la UCA, participan actualmente ciento doce (112) investigadores, docentes, gestores y funcionarios, vinculados a setenta y siete (77) organizaciones (universidades, instituciones públicas, institutos de investigación, ONG's y empresas), que hoy hacen parte de trece (13) grupos nacionales IBERMAR en el mismo número de países/estados de la región: España, Portugal, México, Panamá, Cuba, Colombia, Chile, Argentina, Brasil, Costa Rica, República Dominicana, Uruguay y Puerto Rico.



IBERMAR viene trabajando desde comienzos del año 2008 en el cumplimiento de dos objetivos: El establecimiento de la plataforma de interacción / coordinación del espacio iberoamericano, para el intercambio de conocimiento y experiencias orientadas al Manejo Costero Integrado -MCI-, y la formulación y consenso regional de una Iniciativa o Programa Iberoamericano de Cooperación y Transferencia Científica y Tecnológica en Manejo Costero Integrado.

V IBERMAR Cádiz tendrá dos objetivos de trabajo, realizar la autoevaluación de la Primera Etapa de esta Red CYTED (2008-2011), valorando el cumplimiento de las metas inicialmente previstas, y acordar entre sus miembros la Estrategia de Sostenibilidad de la Red para su Segunda Etapa a partir del presente año.

Los tres libros IBERMAR que contienen la *Iniciativa* y diagnóstico iberoamericano de manejo costero integrado, las propuestas nacionales para avanzar hacia una mejor gestión de sus espacios litorales y los respectivos diagnósticos, serán presentadas para divulgación pública en el marco del I Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales a realizarse también en Cádiz los días 25, 26 y 27 de enero/2012.

## ECOS DE LA RED

### IMPORTANTES INVERSIONES PARA LA RENOVACIÓN DEL BORDE COSTERO EN DOCE CIUDADES Y BALNEARIOS CHILENOS A PARTIR DEL AÑO 2012

Colaboración: Consuelo Castro, Coordinadora IBERMAR/CI

Con el fin de contribuir a potenciar el turismo, la inversión inmobiliaria, aumentar la seguridad de los habitantes ante una emergencia, se realizarán diversas obras de mejoramiento y construcción desde Arica a Puerto Montt. El fondo disponible es de U\$ 82 millones aportados por los Ministerios de Obras Públicas y Vivienda, además de fondos regionales y municipales.

Las obras en todas las ciudades consideran la construcción de parques, barreras de contención, anfiteatros, costaneras y ciclovías. En Antofagasta, serán 15 kilómetros de ciclovías a lo largo de la costanera. En Valparaíso se recuperarán tramos costeros en varios sectores y en Viña del Mar se efectuará la última etapa de un parque costero, como también en la isla Robinson Crusoe del archipiélago de Juan Fernández. En las localidades de Constitución, Dichato y Cobquecura, en la región del Maule el objetivo es recuperar la infraestructura perdida luego del tsunami del 27-F. (Fuente: Diario El Mercurio, 12 de Diciembre de 2011).



### EL MIAC EN REPÚBLICA DOMINICANA COMO HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Colaboración: Felicita Heredia, Coordinadora de IBERMAR/RD



Playas (Provincia de Barahona, Suroeste) zona de extracción de materiales para la construcción

La RD exhibe un nivel de desarrollo en turismo de costa junto a una ostensible presión sobre el mar y sus recursos, además de otras actividades (portuarias, agrícolas, pesca, acuicultura y asentamientos no planificados), pudiendo constituir todos estos una indisoluble integración con mejores posibilidades de manejo y ordenamiento. Se agrega un solapamiento legal entre turismo y medio ambiente que conllevan a niveles de decisión perjudiciales para ambas.

Los ecosistemas costeros reúnen posibilidades para el disfrute, la conservación, manejo y aprovechamiento de bienes y servicios. El proceso que garantiza el uso adecuado de estos espacios es el Manejo Integrado de la Área Costera (MIAC), con la participación de comunidades, conocedoras de sus recursos, con estrategias que promuevan la conservación y uso de la costa como una región socioeconómica dinámica.

Este MIAC, requiere del vínculo del Estado, de la integración social, política y económica hacia un plan de desarrollo, sin conflictos de usos, manteniendo la diversidad a todos sus niveles en pleno funcionamiento.

A sabiendas de que la zona costera tiene un significado especial, se requiere de conocer las situaciones que se presentan en tierra y que afectan el mar y los riesgos que por los fenómenos naturales tropicales estamos expuestos. El éxito del MIAC va a depender del interés de todos los sectores involucrados y de técnicos con capacidad de dirigir el proceso, garantizando un uso competitivo de los recursos.

Los resultados de investigaciones biodiversidad y socioeconómica que en diferentes instancias se han levantado, son la base del inicio del MIAC. Este garantiza que especies vulnerables (manatíes, delfines, ballenas tortugas), afectadas por el cautiverio y por captura, puedan sobrevivir. Además de incidir en la estabilidad de áreas protegidas marinas, cuidando zonas de anidación como las de las tortugas. El MIAC requiere de esfuerzos, continuidad en las políticas, el respeto de las leyes y regulaciones que para los fines sean emitidas.

El destino de manglares, humedales, lagunas costeras, arrecifes de coral, playas, dunas, bosque costero, entre otros ecosistemas, es incierto, en zonas como Samaná y Nagua en el noreste e Higüey en el Este, en donde el desarrollo de proyectos turísticos de playa va desmantelando espacios y sustituyéndolo por infraestructuras que van desplazando especies nativas y endémicas.

Es por todo esto que hay que continuar haciendo esfuerzos apoyando el desarrollo de políticas, planes y estrategias sostenibles hasta alcanzar los objetivos de desarrollo socioeconómico y ambiental del país.



## ECOS DE LA RED

### I CURSO "MANEJO INTEGRADO DEL ESPACIO MARINO COSTERO: UNA NUEVA ALTERNATIVA DE GESTIÓN" Y I REUNIÓN REGIONAL DE LA RED IBERMAR CARIBE

**Colaboración de: Cristian Tovilla, Coordinador IBERMAR/Mx; Álvaro Morales, Coordinador IBERMAR/CR y Humberto Garcés B., Coordinador IBERMAR/Pa**

Entre el 4 y 10 de Noviembre de 2011, en Puerto Morelos -Quintana Roo- México se realizó este primer curso, diseñado y dirigido a tomadores de decisiones sobre la zona costera del sureste de México: directores y administradores de las Áreas Naturales Protegidas Costero-Marinas (ANP), personal de las ANP costeras de los estados de Tabasco, Chiapas, Campeche, Quintana Roo y Yucatán; así como de otras instituciones como la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); Administración Portuarias Integrales (API), Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y las Direcciones de Ecología de los Municipios Costeros de Quintana Roo.



Este curso fue realizado en forma simultánea con la I Reunión del Grupo IBERMAR Caribe, e impartido por tres de los Coordinadores Nacionales del Grupo IBERMAR Caribe. Abarcó diversos aspectos relacionados a la definición de zona costera, usos, actividades: industriales, turismo, contaminación, navegación, pesquerías, etc. Un especial énfasis se le dio a las Áreas Marinas Protegidas, a la conservación y restauración de ecosistemas costeros e incluyó una mesa redonda sobre la situación del MCI en México.

También se expuso las diferentes circunstancias del MCI en Costa Rica y Panamá. Participaron como docentes los Doctores Cristian Tovilla (México), Álvaro Morales (Costa Rica) y Humberto Garcés B. (Panamá). Asistieron un total de 57 participantes, de ellos 14 pertenecían a instituciones del Gobierno Federal: SEMARNAT, CONANP, 10 a Instituciones Estatales y 9 eran de los municipios, 4 eran consultores sobre zona costera, 3 ONGs, 17 estudiantes de las licenciaturas en Manejo de Recursos Costeros, Biólogos, M. en C. y un Doctorando.

En forma conjunta se realizó en el contexto de este curso, la I Reunión del Grupo IBERMAR Caribe para dar a conocer entre los participantes interesados, el proceso de origen, desarrollo e impacto de la Red IBERMAR, así como el desarrollo del *Decálogo* en cada uno de los países de la región. Se discutió la posibilidad de incorporar nuevos países de Centroamérica como Guatemala, Honduras, y Nicaragua; así como crear un espacio de cooperación e intercambio para la formación de recursos humanos en gestión integrada costera (se mencionó la Red Latinoamericana de Posgrados en MCI), incluso facilitar la movilidad entre estudiantes, profesores y directivos en esta región y con otros países miembros.

### CURSO-TALLER EN GESTIÓN AMBIENTAL DE ZONA COSTERA EN CARTAGENA DE INDIAS

**Colaboración: Luisa Niño, Miembro grupo IBERMAR/Co**

En Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo - AECID, aprobó el proyecto (código C/032693/10) "Fortalecimiento de la Maestría en Gestión Ambiental de Zonas Costeras" que la Universidad Jorge Tadeo Lozano impartirá en 2012. Como responsable español del convenio por parte de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria se asignó a Javier León Ledesma y como responsable de la contraparte por Colombia de la Universidad Jorge Tadeo Lozano - Seccional Caribe a Luisa Marina Niño Martínez.

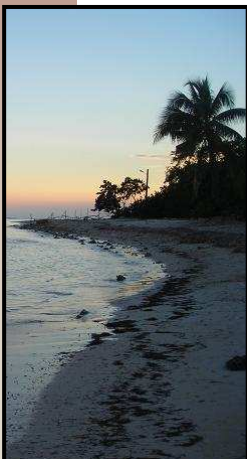
En el marco de este proyecto se realizó entre agosto y septiembre de 2011 el curso-taller en Gestión Ambiental de Zona Costera, cuyo objetivo principal fue direccionar una discusión en tres líneas centrales enfocadas hacia la formulación y fortalecimiento de la Maestría en Gestión Ambiental en Zonas Costeras a saber: a) Ambiente y Desarrollo, b) Problemática Ambiental de la Zona Costera y c) Valoración económica de bienes y servicios ambientales. El curso estaba dirigido a personas de todas las disciplinas afines con la temática de manejo integrado de zonas costeras y a todos los estudiantes y egresados de la especialización en Administración Ambiental de Zonas Costeras de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Seccional Caribe, y de la maestría en Ciencias Ambientales del SUE Caribe.



El curso-taller se desarrolló bajo la modalidad de conferencias realizadas por diferentes expertos de las siguientes instituciones involucradas en el proyecto: El Instituto Universitario de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible (TiDES) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), la Universidad Jorge Tadeo Lozano Seccional Caribe y Sede Santa Marta, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Cartagena, con el auspicio de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) sede en Colombia y España, la Cátedra UNESCO de Planificación Turística y Desarrollo Sostenible de la ULPGC. Las ponencias y conclusiones del curso - taller se presentan en las memorias publicadas por la Universidad de las Palmas de Gran Canarias y la Universidad Jorge Tadeo Lozano. ([www.ceazcaribe.blogspot.com](http://www.ceazcaribe.blogspot.com))

### PRESENTACIÓN DEL PANEL DE LA RED IBEROAMERICANA DE MANEJO INTEGRADO COSTERO - CUBA EN LA VIII CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

**Colaboración: Juan Alfredo Cabrera, Coordinador IBERMAR/Cu**



En el marco de la VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, realizada del 4 al 8 de julio del 2011 en el Palacio de Convenciones de La Habana, tuvo su encuentro la Segunda Reunión Nacional de la Red IBERMAR-CUBA, coordinada por el Dr. Juan Alfredo Cabrera, director de la oficina de Manejo Integrado de la Playa de Varadero. Fueron integrantes del panel la Dra. Clara Elisa Miranda, investigadora del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos; la Dr. Ana María Suárez, profesora e investigadora del Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de la Habana y la MSc. Celene Milanés Batista, profesora-investigadora del Centro de Estudios Multidisciplinarios de Zonas Costeras de la Universidad de Oriente.

Se presentaron en este panel tres temas claves referidos a: las Bases teóricas y principios de la constitución de la red IBERMAR en Cuba; La idea del anteproyecto para la elaboración de un libro en MIC referido solamente a Cuba, formado por IX Capítulos, y la participación de los egresados de la Maestría en Manejo Integrado de Zonas Costeras en la red cubana de Manejo Costero. En ésta última presentación fueron identificadas 14 metas claves para alcanzar el desarrollo e integración exitosa de la maestría en el país. También fue publicada la página web del la red cubana, la cual está siendo gestionada desde el CEMZOC y puede ser consultada en el sitio: [www.cemzoc.uo.edu.cu/redibermarcuba](http://www.cemzoc.uo.edu.cu/redibermarcuba)



## ECOS DE LA RED

### CHEGOU A HORA DOS ASSUNTOS DA COSTA E DO MAR ENTRAREM NA PAUTA - FOI INSTALADO O FÓRUM DO MAR.

Colaboração: Diretoria Executiva da Agência Brasileira de Gerenciamento Costeiro - Agência Costeira.

Como resultado da Sessão Plenária realizada em 04 de novembro passado - no Balneário de Camboriú e paralelamente a realização do Congresso Latino Americano de Ciências do Mar, COLACMAR - foi criado o Fórum do Mar, uma organização nacional da Sociedade Civil, independente e que será utilizada como "canal de diálogo" com o Governo em torno das políticas públicas relacionadas ao Mar e à Zona Costeira Brasileira.

O principal motivo da criação desta plataforma de diálogo é a baixa, senão irrelevante, participação da sociedade brasileira de modo geral e da comunidade costeira em particular, na definição de aplicação de políticas públicas relacionadas ao desenvolvimento socioeconômico da região costeira e marinha.

Chegou a hora de assegurarmos um espaço legitimamente estabelecido e amplamente reconhecido pela Sociedade Brasileira, para o debate e encaminhamento de propostas e para enfrentarmos os grandes desafios que afetam o desenvolvimento sustentável da Zona Costeira. Enfrentarmos principalmente as mudanças climáticas e a elevação do nível do mar que afetam mais intensamente as regiões litorâneas, bem como os impactos da exploração do petróleo e gás do pré-sal e da expansão portuária e de seus respectivos corredores de exportação.

Obter compromissos mais consistentes em torno de uma gestão mais eficiente da utilização dos recursos naturais e um controle mais efetivo dos vetores da degradação dos ecossistemas costeiros e marinho, notadamente a pesca predatória, a poluição e a urbanização descontrolada das regiões litorâneas é um dos primeiros temas que estarão sendo colocados neste diálogo.

A Agência Costeira, uma organização da sociedade civil reconhecida pelo Ministério da Justiça como instituição de interesse público, assumiu o protagonismo desta iniciativa, tornando público e disponibilizando em seu site durante os trinta dias que antecederam a sessão plenária, o Edital de Chamamento Público, a Ficha de Adesão e a minuta de Regimento de Funcionamento do Fórum do Mar.

Todo esse movimento foi resultado de uma moção aprovada em plenária do último Encontro Nacional de Gerenciamento Costeiro - ENCOGERCO, realizado no Rio de Janeiro em novembro de 2009. A moção foi proposta no sentido de se criar um espaço para um "canal de diálogo" entre a Sociedade Civil e o Governo Federal, responsável maior pela gestão e administração dos recursos ambientais costeiros e marinhos.

A Sessão Plenária, realizada com a participação de aproximadamente 70 participantes, de um total de 150 pessoas inscritas desde a publicação do Edital, cumpriu seus objetivos com a discussão e aprovação do Regimento de Funcionamento e a apuração dos votos do primeiro Conselho Diretor do Fórum do Mar. Submeteram-se ao processo eleitoral para o preenchimento das vagas no Conselho Diretor 14 candidatos e foram eleitos os quatro membros: Milton Lafourcade Asmus (45 votos), Yara Schaeffer Novelli (28 votos), Fábio Perdigão Vasconcelos (26 votos) e Tatiana da Silva Neves (20 votos). Para as três vagas que completam o Conselho de sete membros, uma será preenchida pelo Almirante Ibsen Gusmão Câmara, aclamado como Membro Honorário, e outra indicada pela Agência Costeira, ambas permanentes, sendo que a última vaga será preenchida por indicação do Conselho Diretor dentre as pessoas de notório saber da sociedade brasileira.

A realização da Sessão Plenária do Fórum do Mar foi apoiada pelo convênio estabelecido entre Real Norte, UNISANTOS e Petrobras e pela organização do COLACMAR. Podem ser admitidas como membros do convênio as pessoas interessadas nos assuntos costeiros e marinho que se inscrevam e se comprometam a cumprir o Regimento de Funcionamento.

São especialmente bemvindos pesquisadores, especialistas, técnicos, empreendedores sociais, líderes da sociedade civil, professores e profissionais interessados nas temáticas de atuação do Fórum do Mar. Poderão associar-se aos trabalhos do Fórum do Mar pessoas jurídicas na qualidade de instituições parceiras. As inscrições devem ser feitas através o preenchimento da ficha de adesão que estão disponíveis no site [www.agenciacoesteira.org.br](http://www.agenciacoesteira.org.br)



### PUBLICACIONES Y PROYECTOS DESDE CUBA Y COLOMBIA

Colaboración: Celene Milanés B., Miembro Grupo IBERMAR/Cu



Se publica por la Universidad de Oriente la "Monografía de Excelencia" denominada Contribución al desarrollo sostenible de los municipios costeros en la provincia de Santiago de Cuba: de la caracterización al diagnóstico territorial. En este resultado es delimitada la zona costera a partir de la definición de cuatro Unidades Costeras Ambientales para el Manejo (UCAM) las cuales conforman los 281.8 km totales de línea de costa que tiene la provincia de Santiago de Cuba. Los resultados ofrecen una caracterización y un diagnóstico íntegro y actualizado de las UCAM definiendo la situación problemática en cada una de ellas. Se ofrece un análisis cuantificado en números de kilómetros de costas por tipos de ecosistemas en las UCAM, los cuales fueron evaluados según Decreto Ley 212 de Gestión de zonas costeras.

A su vez, la Universidad del Magdalena (Colombia) publicará en Febrero la Guía Básica para la Certificación de Playas Turísticas, escrita por los investigadores Seweryn Zielinski y Camilo Botero S. Este documento está dirigido a las personas que tienen relación directa con las playas y desean empezar un proceso de certificación de calidad y sostenibilidad ambiental. Si bien el documento parte de un proyecto financiado en 2007 por el Fondo de Promoción Turística de Colombia, su aplicación se puede realizar en cualquier playa del continente latinoamericano. De la guía se imprimirán 500 ejemplares, aunque también estarán disponibles en formato pdf en la página [www.gisisco.tk](http://www.gisisco.tk) o en el correo [grupo.sistemas.costeros@gmail.com](mailto:grupo.sistemas.costeros@gmail.com)

Por otra parte, Dos proyectos de Estrategia de Costas se desarrollan en Cuba de manera exitosa. Uno de ellos es destinado para la zona costera norte de la provincia de Matanzas y el otro se corresponde con la provincia de Santiago de Cuba. En este último resultado se vincula la actividad científica con la académica y sus resultados pueden ser consultados en la página Web [www.cemzoc.uo.edu.cu/costas](http://www.cemzoc.uo.edu.cu/costas)



## IBERMAR EN IMAGENES

### ASPECTOS LEGALES Y AMBIENTALES SOBRE EL USO Y MANEJO DE LOS ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS DE PUERTO RICO

Colaboración: José Seguinot Barbosa, Coordinador IBERMAR/PR



**Reserva Marina Tres Palmas, Municipio de Rincón, Puerto Rico**

En Puerto Rico existían para el año 2000, 16 áreas marinas protegidas (AMP) y 13 Reservas Naturales costeras. Las áreas naturales protegidas ocupan el 10% del total del país y el 34% del total de las áreas naturales (JCA, 2005). Según el DRNA (1999), en la isla existían 16 áreas marinas protegidas, 13 Reservas Naturales y el Bosque Seco de Guánica (la segunda Reserva de la Biosfera Internacional en Puerto Rico declarada en 1980 por la UNESCO). La reserva incluye 8 millas náuticas marinas y 21 km de costa. Otras áreas protegidas son la Reserva Nacional Estuarina de bahía de Jobos, co-manejada con el gobierno federal, la Reserva Marina (Islote Desecheo), la Reserva Marina Tres Palmas de Rincón y una Reserva Natural con designación simultánea como Reserva Pesquera Marina (Canal Luís Peña en la Isla de Culebra).

Luego del establecimiento de las 16 áreas costero-marinas protegidas en Puerto Rico, han seguido apareciendo muchas iniciativas comunitarias y de la sociedad civil para establecer nuevas reservas marinas. Se habla del establecimientos de áreas marinas protegidas nuevas en las costas cercanas a los municipios de Vieques, y Culebra, Loíza, Santa Isabel, Yabucoa, Cabo Rojo, Humacao, Maunabo, Fajardo, Manatí, Arecibo, Isabela y en las islas de Desecheo, Mona, Monito, Caja de Muerto, Pineros, Icacos, Culebrita, entre muchas otras. En síntesis el tema de las áreas costeras y marinas protegidas es uno que cada vez cobra mayor importancia para Puerto Rico y el Caribe. La conservación de la biodiversidad y la interconexión de los corredores marinos que aun existen son necesarias para mantener la capacidad reproductiva y de supervivencia de las especies, incluyendo la humana. Este escrito es un primer intento por abordar este tema desde una perspectiva jurídica a nivel local. Para ello hemos examinado las experiencias desarrolladas con la legislación estatal de Puerto Rico y la federal de los Estados Unidos que nos aplica respecto a este tema.

### MESA INTERINSTITUCIONAL DE PLAYAS DEL DISTRITO DE SANTA MARTA (COLOMBIA)

Colaboración: Camilo Botero S., Coordinador IBERMAR/Co

En Agosto de 2010 el Alcalde de Santa Marta (Colombia) impartió instrucciones para apoyar el proceso de certificación de calidad de Playa Blanca. La iniciativa surgía como resultado de la tenaz labor de liderazgo de una humilde prestadora de servicios turísticos de playa (alquiler de inflables), quien dejó cada vez más de lado el precario negocio que le daba su sustento para apersonarse de la Veeduría Ciudadana de Playa Blanca, a mediados del año 2007. Iledys Pacheco, quien a la postre se convertiría en la Presidente de la Veeduría, se encontró con el apoyo del entonces Capitán de Puerto de Santa Marta, que a la vez cursaba su Maestría en Manejo Integrado Costero. Todos estos sucesos desembocaron en la creación de la Mesa Interinstitucional de Playas del Distrito de Santa Marta, un órgano que convoca entidades públicas, privadas y comunitarias en torno a estos espacios litorales tan valiosos en pleno Mar Caribe.

En ese contexto, los objetivos de la Mesa de Playas son: 1. Asesorar a las entidades locales del Distrito de Santa Marta en la gestión integrada de playas; 2. Generar un espacio de coordinación de las actividades que realizan las entidades locales en las playas del Distrito de Santa Marta; 3. Asegurar la participación de las entidades, públicas y privadas, en la política de playas del Distrito de Santa Marta; 4. Propiciar un espacio de concertación y diálogo con las entidades del orden nacional relacionadas con la gestión de playas, como la Gerencia de Playas del Viceministerio de Turismo; y 5. Servir de espacio de asesoría y promoción de las playas del Distrito de Santa Marta ante inversionistas interesados en el desarrollo del turismo sostenible de sol y playa.

La conformación de la Mesa de Playas se buscó que fuera realmente incluyente, decidiendo ser conformada por diez miembros, cinco permanentes y cinco rotativos anualmente: A. Permanentes: Alcaldía de Santa Marta (Gerencia de Turismo) [Presidencia de la MEP-DSM], Universidad del Magdalena [Secretaría Técnica MEP-DSM], Capitanía de Puerto de Santa Marta (Autoridad Marítima), Policía de Turismo y Ambiental, Defensa Civil (Entidad de socorro y salvamento); B. Rotativas: Representante de las autoridades ambientales, Representante del sector académico público, Representante del sector académico privado, Representante de las organizaciones comunitarias, Representante de los organizaciones gremiales.

Como tareas en ejecución, en el segundo semestre de 2011 se realizó el diagnóstico de las playas del distrito, para lo cual se convocaron los líderes de cada playa, en la cual cada uno comentó las necesidades de su playa y las propuestas de solución. Igualmente, la Mesa en pleno visitó las playas de las tres bahías del sur del distrito, conversando con todos los prestadores de servicios turísticos y pescadores de las casi 25 playas de esta zona. Adicionalmente, en las seis reuniones mensuales se invitaron cerca de 30 entidades del orden local y nacional, para conocer sus aportes a la Política Distrital de Playas.

Para el primer semestre de 2012 se tiene la meta de terminar la formulación de la Política, en lo cual Zully Sosa, estudiante de la Maestría en Manejo Integrado Costero de la Universidad del Magdalena, está haciendo su tesis. Otra tarea será la aprobación de una Reglamentación de Uso de las Playas del Distrito, ya que se detectó que la mayor disfuncionalidad de las playas está en la informalidad de los prestadores turísticos y la dispersión de competencias respecto a los permisos que emite cada entidad. Finalmente, está aun pendiente la formalización de la Mesa por Acuerdo Distrital, toda vez que todavía no existe el acto administrativo que la cobije, aunque esto hace aún más remarcable su labor.



**A. Bahías de Santa Marta y Taganga; B. Playa de Taganga; C. Playa El Rodadero; D. Playa Salguero; E. Playa Bonito Gordo**



## IBERMAR EM IMAGENS



**Colaboração: Filomena M<sup>a</sup> Cardoso P. F. Martins, Coordenadora IBERMAR/Pt**

Imagem aérea do galgamento ocorrido em 5 de Novembro de 2011, na praia do Labrego – Vagueira, concelho de Vagos. Vagas de 6 a 7 metros romperam a “duna” frontal (dique de areia construído para reforçar o cordão dunar degradado) invadiram os campos agrícolas e a estrada ligando-se ao canal sul da “Ria de Aveiro” – canal de Mira. O cordão dunar a sul da entrada da barra da “Ria” de Aveiro e particularmente o troço entre as praias da Vagueira e Areão é referenciado em vários estudos desenvolvidos ao longo das últimas décadas, como o mais problemático, do ponto de vista do risco de erosão.

Fonte da imagem:  
[www.surftotal.org](http://www.surftotal.org)

## — ENTREVISTA —

## ROL DE LA ACADEMIA EN EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD COSTERA EN COLOMBIA

**ENTREVISTA CON EL CAPITAN DE NAVIO JUAN FRANCISCO HERRERA LEAL**  
Capitán de Puerto de Cartagena de Indias y MSc. Manejo Integrado Costero

**¿Cómo fue su experiencia como estudiante de una maestría en MCI, a la vez que era la Autoridad Marítima?**



La experiencia que tuve siendo un funcionario público con responsabilidades en la zona costera y ejercicio de autoridad fue totalmente productiva y muy positiva.

Al ir desarrollando el programa, fui observando que cada día tenía más herramientas, que más allá de poder utilizarlas para desarrollar un programa académico, las podía utilizar para el servicio de la función pública. En consecuencia, generó resultados en términos de mejor cumplimiento de mis funciones y mejor comunicación y coordinación con todos los actores que incluyeron la parte interinstitucional, la empresa privada y las comunidades costeras. Hoy todavía utilizo muchas de las herramientas aprendidas en la maestría, más ahora en una Capitanía tan compleja como la Capitanía de Puerto de Cartagena.

**¿Cómo considera que es la oferta de postgrados y formación en temas de MCI en Colombia?**

Creo que es absolutamente insuficiente para ser un país con dos mares. Las maestrías en temas costeros deberían ser como mínimo parte de la responsabilidad de las universidades públicas. Sin embargo, no todas las ciudades tienen estos programas, estando concentradas en localidades específicas como Barranquilla, Santa Marta y Cartagena, cuando las demás ciudades costeras también deberían tener estos programas, ojalá en el nivel de maestría.

**Usted ha sido Capitán de Puerto en las dos costas colombianas, ¿Qué considera que se puede fortalecer en estas unidades para que se mejore la coordinación interinstitucional costera a nivel local?**

Considero que los programas de postgrado de las universidades de las zonas costeras deben integrarse a los programas institucionales de la función pública y para ello considero importante que todas las instituciones públicas tengan personal especializado en estos temas marítimos y costeros, aspecto que hay que fortalecer en la función pública a nivel local, regional y por supuesto nacional. Los temas marítimos y

costeros son una gran debilidad de las comunidades costeras en todos sus roles como población. En el Caribe hay que gravitar programas en todos los departamentos costeros con las universidades públicas y crear los programas, y en el pacífico a nivel de Nariño en Tumaco, en el Valle en Buenaventura y en el Choco en Bahía Solano.

**¿Qué acciones considera que se deben seguir a futuro en Colombia para fortalecer la relación academia - instituciones públicas costeras?**

Desarrollar tesis de postgrados y pregrados con los grupos de investigación de las universidades, en coordinación con programas de la función pública. Creo que un gran ejemplo de esto fue mi tesis, desarrollada, con el *Modelo de gestión costera para playas turísticas en el Caribe Colombiano. Aplicación en Playa Blanca, Magdalena, Colombia*. Este proyecto muestra como desarrollando unos aspectos investigativos, se puede contribuir en la práctica inmediata en generar acuerdos, compromisos y a través de indicadores medir esa gestión. Se debe destacar que primero se implementó el modelo, antes que terminar de ser escrita la tesis, con lo cual fue más fácil registrar los logros.

## ¿QUIÉNES Y POR QUÉ HACEN EL BOLETÍN ELECTRÓNICO IBERMAR?

EL BOLETÍN ELECTRÓNICO IBERMAR busca ser una herramienta de comunicación y difusión de las actividades, noticias, eventos a realizarse o realizados, sobre el Manejo Costero Integrado (MCI) 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 pues es “solidarizar información” vinculada al MCI con el propósito de fortalecer los enlaces de la Red.

La VI EDICIÓN fue un trabajo del Grupo IBERMAR-Colombia, en especial de la Universidad del Magdalena, Universidad de Antioquía, Universidad Pontificia Bolivariana -Montería-, Universidad Jorge Tadeo Lozano y Universidad Sergio Arboleda -Santa Marta. Las noticias, eventos, cursos e imágenes han sido suministradas por los coordinadores y miembros de los equipos nacionales de IBERMAR.



¡¡ Contacta !!  
[mci.iberoamerica@gmail.com](mailto:mci.iberoamerica@gmail.com)

Diseño : MSc. Camilo Botero Saltaren  
Red IBERMAR Colombia

¡¡ Estamos en la web !!  
[www.ibermar.org](http://www.ibermar.org)

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](mailto:mci.iberoamerica@gmail.com)

Red Financiada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED- [www.cytcd.org](http://www.cytcd.org)

Manejo Costero Integrado  
**CYTED Ibermar**  
Red Iberoamericana