



## BOLETÍN AMBIENTAL "COSTATENAS"

***Boletín electrónico, Número 2, IV Trimestre 2013***

Publicación Electrónica trimestral del Programa COSTATENAS, de la Facultad de Ingenierías (Universidad de Matanzas, Cuba), destinada a la difusión e intercambio de artículos, noticias y reflexiones vinculadas al Medio ambiente, Cambio climático y Gestión de zonas costeras

***FOTO PORTADA. La Laguna de Maya, en Litoral norte de Matanzas (Bárbaro V. Moya).***

### ***En este número:***

- ✓ ***Editorial. El Programa académico COSTATENAS, un nuevo empeño.***
- ✓ ***Documento del trimestre: "Cambio climático: Salvemos al planeta del capitalismo" (extracto del discurso de Evo Morales)***
- ✓ ***Sugerencias para leer !!!***
- ✓ ***Ciencia y Técnica en la UMCC. Proyección científica de la Universidad de Matanzas enfocada a la Bahía de Matanzas.***
- ✓ ***Noti-ambientales !!!***
- ✓ ***Monografías 2013 UMCC. "Evaluación de programas de gestión costera en Matanzas. Contribución desde la Universidad de Matanzas" (Reseña)***
- ✓ ***Eventos !!!***
- ✓ ***De Matanzas, la "Atenas de Cuba": Agustín Acosta***
- ✓ ***Felicitación 2014 desde COSTATENAS !!!***

***Equipo Boletín COSTATENAS, No. 2, Diciembre 2013.***

***Director Editorial. Dr. J. Alfredo Cabrera Hernández***

***Equipo de Diseño y edición. MSc. Osmany Sánchez, MSc. Arley Rojas y Lic. Marisel Pasaron.***

***Con el coauspicio de: Junta MIZC Bahía de Matanzas (CITMA)***

## **EDITORIAL.**

### *El Programa académico COSTATENAS, un nuevo empeño.*

*Ha sido ampliamente difundido que en los meses pasados el Ministerio de Educación Superior indicó la implementación de un proceso de reordenamiento de la esfera científica de las Universidades cubanas, que persigue "... estimular la actividad de investigación, desarrollo e innovación en las estructuras de base y potenciar las sinergias entre áreas del conocimiento..., y así lograr una mayor integración de la actividad científica, tecnológica y de innovación con los restantes procesos sustantivos" (Documento de Bases del proceso, MES).*

*En este contexto, en el marco de nuestra Facultad de Ingenierías, de la Universidad de Matanzas, se está conformando el Programa académico "COSTATENAS", que integra desde su propio nombre a la interesante y diversa zona costera con la rica tradición cultural de Matanzas, que se encierra en su histórico calificativo de "Atenas de Cuba". En Cuba, país eminentemente costero y marino, los asuntos de gestión ambiental de zonas costeras han adquirido máxima atención y prioridad en las políticas y marcos legales del país. Y la Universidad de Matanzas tiene el privilegio de estar localizada en el corazón de la zona costera y marino-costera norte de la provincia de Matanzas, que sobresale por presentar una gran diversidad de ecosistemas y una singular riqueza en recursos y valores naturales que constituyen el soporte de importantes actividades productivas y socio-culturales, por lo que se le reconoce como una región relevante para el desarrollo sostenible del país.*

*El Programa COSTATENAS es un empeño que inicia el Grupo de investigación de Geografía y Gestión costera, adscripto directamente a la Dirección de la Facultad, pero es ante todo una búsqueda de un enfoque organizacional más funcional, con una visión integral, interdisciplinaria y de perspectiva local-regional, a través de proyectos de investigación y actividades conexas de formación y divulgación científica, asumidas por profesionales y Grupos asociados.*

*El objetivo supremo es avanzar hacia una mayor integración de los procesos sustantivos de investigación y formación que se desarrollan en la Universidad de Matanzas, con el mundo de la gestión empresarial y del manejo de los ecosistemas costeros, a partir de resultados pertinentes, concertados y claramente definidos.*

*Enhorabuena, pues, y le invitamos a vincularse a este nuevo empeño, cuyos esfuerzos, resultados y retos serán reportados sistemáticamente desde las páginas de este Boletín.*

*Equipo Editorial.*

## **DOCUMENTO DEL TRIMESTRE !!!**

***Este Trimestre le invitamos a repasar fragmentos seleccionados de este trascendental discurso de Evo Morales, Presidente de la hermana República de Bolivia.***

### **"Cambio climático: Salvemos al planeta del capitalismo"**

Hermanas y hermanos:

Hoy, nuestra Madre Tierra está enferma. Desde el principio del siglo XXI hemos vivido los años más calientes de los últimos mil años. El calentamiento global está provocando cambios bruscos en el clima: el retroceso de los glaciares y la disminución de los casquetes polares; el aumento del nivel del mar y la inundación de territorios costeros en cuyas cercanías vive el 60% de la población mundial; el incremento de los procesos de desertificación y la disminución de fuentes de agua dulce; una mayor frecuencia de desastres naturales que sufren las comunidades del planeta; la extinción de especies animales y vegetales; y la propagación de enfermedades en zonas que antes estaban libres de las mismas. Una de las consecuencias más trágicas del cambio climático es que algunas naciones y territorios están condenadas a desaparecer por la elevación del nivel del mar.

Todo empezó con la Revolución industrial de 1750 que dio inicio al sistema capitalista. En dos siglos y medio, los países llamados "desarrollados" han consumido gran parte de los combustibles fósiles creados en cinco millones de siglos. La competencia y la sed de ganancia sin límites del sistema capitalista están destrozando el planeta. Para el capitalismo no somos seres humanos sino consumidores. Para el capitalismo no existe la madre tierra sino las materias primas. El capitalismo es la fuente de las asimetrías y desequilibrios en el mundo. Genera lujo, ostentación y derroche para unos pocos, mientras millones mueren de hambre en el mundo. En manos del capitalismo todo se convierte en mercancía: el agua, la tierra, el genoma humano, las culturas ancestrales, la justicia, la ética, la muerte... la vida misma. Todo, absolutamente todo, se vende y se compra en el capitalismo. Y hasta el propio "cambio climático" se ha convertido en un negocio.

El "cambio climático" ha colocado a toda la humanidad frente a una gran disyuntiva: continuar por el camino del capitalismo y la muerte, o emprender el camino de la armonía con la naturaleza y el respeto a la vida.

[Resumen de sus Propuestas "Para salvar a la madre tierra y a la humanidad"](#)

#### **Atacar las causas estructurales del cambio climático**

- Discutir sobre las causas estructurales del cambio climático. Mientras no cambiemos el sistema capitalista por un sistema basado en la complementariedad, la solidaridad y la armonía entre los pueblos y la naturaleza, las medidas que adoptemos serán paliativos que tendrán un carácter limitado y precario. Para nosotros, lo que ha fracasado es el modelo del "vivir mejor", del desarrollo ilimitado, de la industrialización sin fronteras, de la modernidad que desprecia la historia, de la acumulación creciente a costa del otro y de la naturaleza. Por eso propugnamos el "Vivir Bien", en armonía con los otros seres humanos y con nuestra Madre Tierra.

- Los países desarrollados necesitan controlar sus patrones consumistas —de lujo y derroche—, especialmente el consumo excesivo de combustibles fósiles. Es fundamental desarrollar energías alternativas como la energía solar, la geotérmica, la energía eólica y la hidroeléctrica en pequeña y mediana escala.

- Los agrocombustibles no son una alternativa porque anteponen la producción de alimentos para el transporte frente a la producción de alimentos para los seres humanos.

### **Compromisos sustanciales de reducción de emisiones que se cumplan**

- Cumplir estrictamente hasta el 2012 el compromiso de los países desarrollados de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero por lo menos en un 5% por debajo de los niveles de 1990, y establecer nuevos compromisos mínimos del 40% para el 2020 y del 90% para el 2050, tomando como punto de partida las emisiones de 1990.

- Los países en desarrollo que no son responsables de la contaminación histórica deben preservar el espacio necesario para implementar un desarrollo alternativo y sostenible que no repita los errores del proceso de industrialización salvaje que nos ha llevado a la actual situación. Para asegurar este proceso, los países en desarrollo necesitan, como prerrequisito, el financiamiento y transferencia de tecnologías.

### **Un Mecanismo Financiero Integral para atender la deuda ecológica**

- En reconocimiento a la deuda ecológica histórica que tienen con el planeta, los países desarrollados deben crear un Mecanismo Financiero Integral para apoyar a los países en desarrollo en la implementación de sus planes y programas de adaptación y mitigación del cambio climático; en la innovación, desarrollo y transferencia de tecnología; en la conservación y mejoramiento de sus sumideros y depósitos; en las acciones de respuesta a los graves desastres naturales provocados por el cambio climático; y en la ejecución de planes de desarrollo sostenibles y amigables con la naturaleza.

- El financiamiento tiene que ir a los planes o programa nacionales de los Estados y no a proyectos que están bajo la lógica del mercado. El Mecanismo de Financiamiento Integral debe estar bajo la cobertura de las Naciones Unidas y no del Fondo Global del Medio Ambiente (GEF) y sus intermediarios como el Banco Mundial o los Bancos Regionales; su administración debe ser colectiva, transparente y no burocrática. Sus decisiones deben ser tomadas por todos los países miembros, en especial los países en desarrollo, y no sólo por los donantes o las burocracias administradoras.

### **Transferencia de tecnología a los países en desarrollo**

- Las innovaciones y tecnologías relacionadas con el cambio climático deben ser de dominio público y no estar bajo un régimen privado de monopolio de patentes que obstaculiza y encarece su transferencia a los países en desarrollo

- Incentivar y mejorar el sistema de licencias voluntarias y obligatorias para que todos los países puedan acceder a los productos ya patentados en forma rápida y libre de costo.

- Promover las prácticas de armonía con la naturaleza de los pueblos indígenas que a lo largo de los siglos se han demostrado sostenibles.

### **Adaptación y mitigación con la participación de todo el pueblo**

- Impulsar acciones, programas y planes de mitigación y adaptación con la participación de las comunidades locales y pueblos indígenas en el marco del pleno respeto e implementación de la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas. El mejor instrumento para enfrentar el reto del cambio climático no son los mecanismos de mercado, sino los seres humanos organizados, conscientes, movilizados y dotados de identidad.

### **Una ONU del Medio Ambiente y el Cambio Climático**

- Necesitamos una Organización Mundial del Medio Ambiente y el Cambio Climático a la cual se subordinen las organizaciones comerciales y financieras multilaterales para que promueva un

modelo distinto de desarrollo amigable con la naturaleza y que resuelva los graves problemas de la pobreza. Esta organización tiene que contar con mecanismos efectivos de seguimiento, verificación y sanción para hacer cumplir los presentes y futuros acuerdos.

***La humanidad es capaz de salvar al planeta si recupera los principios de la solidaridad, la complementariedad y la armonía con la naturaleza, en contraposición al imperio de la competencia, la ganancia y el consumismo de los recursos naturales.***

**Evo Morales Ayma**  
**Presidente de Bolivia**

### Más Información

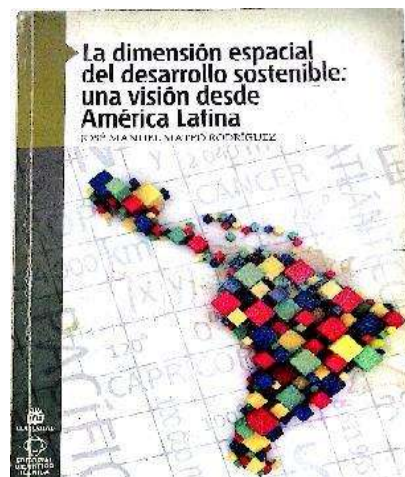
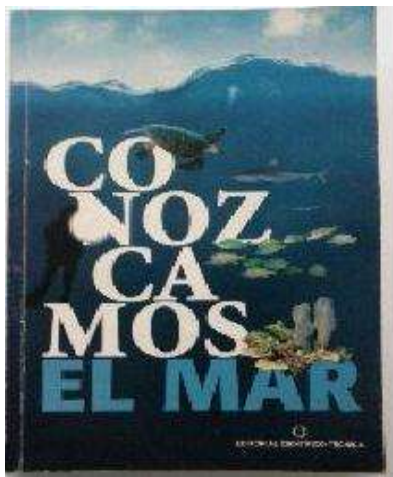
Para obtener el discurso íntegro del Presidente Evo Morales, así como mayor Información sobre estos temas diríjase a la Lic. Marisel Pasaron, de forma personal, o a través de la dirección de su correo [marisel.pasaron@umcc.cu](mailto:marisel.pasaron@umcc.cu)

***Sugerencias para leer !!!.***

### ***"Conozcamos el mar"***

*Un texto básico, a cargo de prestigiosos investigadores, concebido de forma sencilla y amena, para los amantes de la naturaleza en general, y del entorno marino y costero, en particular.*

*Al alcance de todos en la Librería de Matanzas, por el módico valor de \$12 pesos moneda nacional.*



### ***"La dimensión espacial del desarrollo sostenible: una visión desde América Latina"***

*Un texto de José Manuel Mateo Rodríguez, Profesor Titular de la Universidad de La Habana, Doctor en Ciencias Geográficas (Universidad Estatal de Moscú, 1979) y Doctor en Ciencias (Universidad de La Habana, 2007); donde se formulan planteamientos acerca de una teoría geográfica de la sostenibilidad ambiental y por sus aportes es una obra interesante para los que deseen trabajar por el Desarrollo Sostenible en Cuba y América Latina.*

*Para consultar este Libro visite a nuestro Grupo de investigación Costatenas en la Facultad de Ingenierías, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos".*



## *Ciencia y Técnica en la UMCC.*

*Proyección científica de la Universidad de Matanzas enfocada a la Bahía de Matanzas*  
*(En respuesta a la carta recientemente recibida del Ministro de Educación Superior, que llama a potenciar el papel de las Universidades en los trabajos de control de la contaminación y por una gestión ambiental integral en las diferentes Bahías de Cuba)*

### **ANTECEDENTES DE TRABAJO DE LA UMCC ENFOCADO A LA BAHÍA DE MATANZAS**

- *Se ha participado activamente, como Miembro permanente, en la Junta de Manejo costero integrado de la Bahía de Matanzas, que preside el Gobierno local y coordina técnicamente el CITMA. Esta Junta constituye el Órgano de manejo de la Bahía de Matanzas, y justamente en su marco se discuten y adoptan las más importantes decisiones para el trabajo de investigación, monitoreo, capacitación, educación y de gestión operativa.*
- *Muy en relación con lo anterior, se ha participado y continuará participando activamente en los trabajos de diagnósticos, identificación de los asuntos claves y monitoreo de la Bahía de Matanzas, así como en la formulación del Programa de Manejo Integrado Costero enfocado a la Bahía de Matanzas, con vistas a la acreditación nacional como "Zona bajo régimen de MIZC" (Manejo integrado de zonas costeras).*
- *Se cuenta con valiosa información para el diseño e implementación de las acciones de gestión integral de la Bahía de Matanzas, que son resultados de investigaciones que constituyeron tesis de la maestría de Contaminación y Gestión Ambiental, en diversos temas de interés, y entre los que cabe mencionar: Opciones e implementación de Prácticas de Producción más Limpia, en diversas Empresas costeras, entre las que se cuentan Empresa Rayonitro, LABIOFAM y otras; Programas de Gestión Ambiental para comunidades costeras, especialmente aquellas vinculadas a las cuencas hidrográficas del Yumurí y Canimar; Estudios de la Contaminación en zonas costeras; Diagnósticos ambientales integrales de las playas de la Bahía de Matanzas y otros ecosistemas costeros como herramientas para el conocimiento y el diseño de programas de gestión costera; y Evaluaciones de sistemas de tratamiento de residuales líquidos en diversas fábricas y entidades costeras.*

### **LÍNEAS Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN, A PARTIR DEL AÑO 2014.**

- *Se coordinará el Estudio integral enfocado al manejo de la Bahía de Matanzas, como base para el perfeccionamiento de su gestión integrada, que debe presentarse en Enero 2015, a partir del Convenio de la UMCC con la Junta de Manejo de la Bahía de Matanzas y el Grupo de Trabajo Estatal de la Bahía de La Habana )*
- *Se continuará el desarrollo de investigaciones aplicadas en control de la contaminación ambiental e implementación de Producción más Limpia, con prioridad en cinco Empresas costeras vinculadas directamente a la Bahía de Matanzas (a cargo del Grupo de Medio ambiente, del Departamento de Química de la Facultad de Ingenierías).*

- *Se abrirá, a inicios del año 2014, una nueva línea de investigación en la UMCC relacionada con la Biorremediación aplicada a la potencial contaminación por hidrocarburos de la Bahía de Matanzas (a cargo del Grupo de Medio ambiente, del Departamento de Química de la Facultad de Ingenierías).*
- *Se continuará trabajando en la Evaluación continua de los Programas de gestión costera y de su articulación con las medidas de adaptación al cambio climático, en el contexto de la Bahía de Matanzas (a cargo del Grupo de Geografía y Gestión costera, de la Facultad de Ingenierías, con Reportes periódicos anuales, a partir de 2014)*
- *Se abrirá, a inicios del año 2014, una Línea de investigación en la UMCC enfocada a Tecnologías constructivas e influencias de procesos geólogo-geomorfológicos en zonas costeras de la Bahía de Matanzas y del litoral del municipio Matanzas (a cargo del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingenierías)*
- *Se abrirá, a inicios del año 2014, una Línea de investigación en la UMCC, relacionada con Evaluaciones, desde la perspectiva de la percepción socio-ambiental, de los procesos de gestión costera y control de la contaminación ambiental, en el contexto de la Bahía de Matanzas (a cargo del Grupo de Geografía y Gestión costera, de la Facultad de Ingenierías, en colaboración con CITMA Matanzas).*
- *Se trabajará para activar en el segundo semestre del año 2014 la conformación preliminar de una plataforma de información y manejo de datos mediante el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), al servicio de la comunidad académica y de la gestión ambiental e integrada de la Bahía de Matanzas (Grupo de Geografía y Gestión costera, de la Facultad de Ingenierías, en colaboración con el CITMA Matanzas y el Instituto de Geografía Tropical de Cuba)*
- *Se trabajará a partir de enero 2014 en el rediseño e implementación del sistema de Gestión integrada y Certificación de playas de la Bahía de Matanzas (Grupo de Geografía y Gestión costera, de la Facultad de Ingenierías, y Departamento de Turismo, de la Facultad Ciencias Económicas e Informática, en colaboración con entidades del CITMA Matanzas).*
- *Se continuará el desarrollo de la línea de investigación enfocada a Aplicaciones del enfoque de servicios ecosistémicos y análisis para el establecimiento de mecanismos económicos en apoyo a la gestión costera y control de la contaminación ambiental en la Bahía de Matanzas (Grupo Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas e Informática, en colaboración con CITMA Matanzas)*

### **MUY IMPORTANTE !!!!**

- ✚ *Todos los Temas anteriormente citados serán priorizados a partir de la definición y desarrollo de Tesis en el contexto de los Programas académicos de Formación Doctoral y de Maestrías, en particular la Maestría en Medio Ambiental y el Doctorado de Ciencias Técnicas en su Dimensión Ambiental, que se inician en 2014.*
- ✚ *Se organizarán Sesiones trimestrales de debates, como parte del Proyecto institucional "Aula Universitaria de Medio ambiente", como espacio de interface de las instituciones vinculadas a los asuntos de trabajo, así como tomadores de decisiones, organismos gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y la población local.*

## **Noti-ambientales !!!**

### **POR UN MEJOR DESEMPEÑO AMBIENTAL EN NUESTRA UNIVERSIDAD !!!**

*Son muchas las empresas, instituciones y organizaciones en general que en Cuba, están trabajando de forma responsable y continuada en pos de un mejor desempeño ambiental, y justamente en este contexto, la Facultad de Ingenierías está preparando un nuevo proyecto institucional, que tiene el objetivo esencial de conformar e implementar un Sistema de Ordenamiento y Gestión ambiental enfocado a la Universidad de Matanzas, con todas sus áreas y zonas de influencia. Este proyecto se sustenta en la conciencia de la alta responsabilidad que corresponde a la Universidad de Matanzas en propiciar un buen ejemplo y de esta manera fomentar el intercambio y la generalización de experiencias y resultados de impactos significativos en la esfera ambiental. Cabe destacar que el Sistema de Ordenamiento y Gestión ambiental de la Universidad de Matanzas se concibe como parte integrante del sistema general de gestión de la institución, y en estrecha interrelación con las Estrategias formativas de medio ambiente de cada una de las Carreras, el subsistema de postgrados y las actividades científico-investigativas de las diferentes Facultades y Grupos de trabajo. El proyecto tendrá una breve primera etapa en que se identifican y evalúan los aspectos ambientales, a partir de los cuales se diseña un Programa, para pasar a una segunda y fundamental etapa de implementación, seguimiento y perfeccionamiento continuo.*

### **INVITACIÓN A LA JORNADA POR EL DÍA DEL INGENIERO !!!**

*La Decana de la Facultad de Ingenierías, M.Sc. Leyda Finalé ha cursado una cordial invitación a los profesionales de la Universidad de Matanzas y del sector empresarial del territorio matancero para que participen en la Jornada por el Día del Ingeniero que se desarrollará desde el 6 de enero hasta el 6 de febrero del 2014, con diversas actividades, entre las que destaca el Acto Central que tendrá lugar el jueves 16 de enero, a las 9 am en el Teatro Julio Antonio Mella, de la Universidad de Matanzas. Otro momento muy especial de esta Jornada será el Taller científico Empresa- Universidad, que estará dedicado a analizar el papel de las Empresas en la formación de profesionales y el rol del trabajo académico en favor del desarrollo sostenible en el territorio.*

### **TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN EN FAVOR DEL MEDIO AMBIENTE:**

La impresora que permite borrar la tinta y reutilizar el papel



Miles de folios impresos acaban en la basura al ser totalmente inútiles tras una impresión fallida. Para terminar con este derroche de papel Toshiba ha lanzado la primera máquina multifuncional que permite borrar y reutilizar el papel impreso hasta cinco veces.

#### **MÁS INFORMACIÓN**

<http://www.muyinteresante.es/innovacion/medio-ambiente/articulo/la-impresora-que-permite-borrar-la-tinta-y-reutilizar-el-papel-681384186720>



## ***Monografías 2013 de la Universidad de Matanzas.***

*Cada cierre de año, en la Universidad de Matanzas se compila artículos, monografías y trabajos significativos elaborados por profesores e investigadores, con el objetivo de mantener una memoria científica histórica de la institución. En este número de COSTATENAS, hemos incluido sólo el Resumen de una de estas Monografías directamente vinculada a la Gestión costera en el norte de la provincia de Matanzas.*

### **“EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE GESTIÓN COSTERA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN MATANZAS. CONTRIBUCIÓN DESDE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS”.**

Dr. C. J. Alfredo Cabrera Hernández<sup>1</sup> y Lic. Ángel Alfonso Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Vía Blanca Km.3, Matanzas, Cuba [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu)

<sup>2</sup> Unidad de Medio ambiente, Delegación CITMA Matanzas. Milanés 19, Matanzas, Cuba [angelambiente@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:angelambiente@delegaci.atenas.inf.cu)

*Las últimas dos décadas han sido trascendentales en cuanto a la adopción e implementación de gestión integrada de zonas costeras en Cuba, y en la etapa actual comienza a prestarse especial atención a las fases de evaluación, pues se entiende que los programas verdaderamente exitosos aprenden de sus propias experiencias y se adaptan a las condiciones siempre cambiantes de su entorno, por lo que corresponde un rol importante a las Universidades del país, que participan activamente en la asesoría y evaluación de estos procesos.*

*Ello se corresponde con las prioridades del trabajo científico-investigativo en el país, establecidas claramente en los Lineamientos de la Política Económica y Social, en particular en el Lineamiento 133: “Sostener y desarrollar investigaciones integrales para proteger, conservar y rehabilitar el medio ambiente y adecuar la política ambiental a las nuevas proyecciones del entorno económico y social” y el Lineamiento 152, que se refiere a la necesidad de actualizar los programas de formación e investigación de las universidades en función de las necesidades del desarrollo económico y social del país, y también con las estrategias territoriales de medio ambiente en las que los asuntos de la gestión costera, y el consecuente enfrentamiento a las amenazas del Cambio climático y los riesgos naturales están en el centro de atención.*

*En el caso específico de la provincia de Matanzas, desde finales del año 2000 se inicia un intento pionero en el ámbito cubano de un Programa de Manejo integrado para la playa de Varadero, y como una lógica continuación de este esfuerzo, se extienden los estudios y Programas de manejo costero al litoral del municipio Martí, las Bahías de Matanzas y de Cárdenas, y en la Península de Zapata.*

*En el presente trabajo, partiendo del estado del arte en el tema y del análisis de los intentos ya realizados para evaluar y aprender de los procesos de Manejo integrado costero, se formula una propuesta de procedimiento metodológico para la Evaluación de programas de gestión costera y su articulación con las medidas de adaptación al Cambio climático, y se presentan los resultados de una aplicación piloto en el litoral norte de la provincia de Matanzas, con énfasis en el municipio Martí, uno de los territorios priorizados en lo que se refiere a Desarrollo local y un polígono de trabajo singular para la Universidad de Matanzas en su empeño por abrir sus puertas y articularse profundamente, desde sus misiones, con su entorno de influencia.*

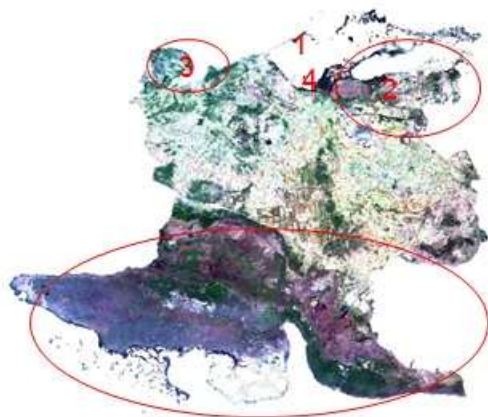
*Los resultados de esta aplicación preliminar, en particular la Encuesta a especialistas del tema, permiten apreciar que justamente los Programas de MIC de Varadero y del Litoral del municipio Martí evidencian una mejor situación en el contexto territorial, especialmente en lo referido a las Fases de Diagnósticos e Identificación de asuntos claves, Preparación del Programa, estable*

funcionamiento de los órganos de manejo, el despliegue de actividades de capacitación y educación ambiental comunitaria y el fortalecimiento de la capacidad institucional y de sus recursos humanos, aunque se han detectado importantes deficiencias y retos en cuanto a la fase de implementación y al sistema de monitoreo, aún inestable, y sin el efecto deseado en la toma de decisiones. En el siguiente gráfico se resumen los resultados, a manera de un “semáforo” del MIZC en el litoral norte de la provincia de Matanzas.

**RESULTADOS DE UN ENSAYO DE APLICACIÓN DE LA ENCUESTA A ESPECIALISTAS DE MIZC EN EL LITORAL NORTE DE MATANZAS (UNA EVALUACIÓN INTERNA PRELIMINAR !!!)**

**SEMÁFORO PRELIMINAR !!!**

1. Programa MIZC Varadero
2. Programa MIZC Martí
3. Programa MIZC Bahía Matanzas
4. Programa MIZC Bahía de Cárdenas



**Programa MIZC Varadero**  
86 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos  
70,8 % del máximo de puntos en Evaluación general

**Programa MIZC municipio Martí**  
81,8 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos  
58,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

**Programa MIZC Bahía de Matanzas**  
53 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos  
33,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

**Programa MIZC Bahía de Cárdenas**  
45 % del máximo posible de puntos en Evaluación de Ciclos  
33,3 % del máximo de puntos en Evaluación general

Se concluye que Matanzas se ha convertido en una provincia de avanzada, a nivel de Cuba, en la prioridad establecida de adoptar e implementar una gestión costera integrada, en su estrecha articulación con otros programas e instrumentos de gestión y desarrollo local, y que el Manejo integrado costero es un proceso adaptativo, que requiere una evaluación continua, lo que se constituye en una oportunidad para la Universidad de Matanzas, que pueden fortalecer su papel de asesoría y vínculo directo con sus espacios de influencia.

Al mismo tiempo, la Universidad de Matanzas está demostrando con su esfuerzo de formulación y aplicación de un procedimiento metodológico propio para la Evaluación de los Programas de Manejo integrado costero de la provincia de Matanzas, que éste puede ser un eje articulador para conformar un potente sistema de trabajo académico que integre la investigación y los proyectos, con la formación de postgrados, la actividad científica del nivel de pregrado, y las actividades de divulgación científica a través de las publicaciones y los eventos.

Si usted está interesado en las Monografías de la UMCC visite <http://monografias.umcc.cu>

## Eventos !!!



### Congreso COLCARMAR 2013 (Punta Del Este, Uruguay)

Entre los días del 28 al 31 de Octubre 2013 tuvo lugar en Punta del Este (Uruguay) el Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar COLCARMAR 2013, y nuestra Universidad de Matanzas estuvo presente, participando en las actividades generales del Simposio "**Gestión Integrada Costera para la sustentabilidad: situación en América Latina y perspectivas**", y cumpliendo, en la persona del Dr. J. Alfredo Cabrera Hernández con la Coordinación de la Mesa Redonda "**Experiencias de Manejo Costero Integrado a nivel local en Iberoamérica**", en la que se debatieron experiencias de Brasil, Chile, Colombia, México, Cuba, España y Uruguay. Esta Mesa Redonda se relacionó estrechamente con la Iniciativa regional de Manejo costero integrado, propuesta desde la Red iberoamericana de Manejo costero integrado (RED IBERMAR), la cual persigue construir un sólido sistema de alianzas, ayudar en la búsqueda de la mejor combinación de instrumentos para el avance del MCI en Iberoamérica, y facilitar las capacidades y recursos necesarios para que las iniciativas del MCI perduren y progresen en el tiempo. Las experiencias locales de Manejo Costero Integrado se han convertido en las "Aulas abiertas" en que se puede aprender cómo lograr los mejores propósitos para avanzar hacia un aprendizaje compartido en la región.



### Taller de Ordenamiento costero y Bienes Públicos, de Cartagena (Colombia).

Del 28 al 30 de octubre de 2013 se desarrolló en Cartagena, Colombia, el **Seminario Internacional sobre Políticas y Estrategias de Recuperación de Bienes de Uso Público y Defensa del Patrimonio Cultural**, evento que estuvo dirigido al análisis de experiencias internacionales y la realización de mesas de trabajo sobre el manejo de playas y litorales, así como el riesgo de la pérdida o deterioro de bienes de interés cultural. Nuestra Universidad estuvo representada por el MSc. Osmany Sánchez, quien presentó la ponencia "Ordenamiento y Gestión Costera en Cuba: enfrentando la clásica Tragedia de los comunes".



### Jornada Científica en Saludo al Día de la Ciencia.

La Delegación Territorial del CITMA, convoca a la Comunidad Científica matancera a participar en la jornada en conmemoración del Día de la Ciencia Cubana., que incluye un evento científico el 14 de enero de 2014, teniendo como sede la Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos.

**Las temáticas principales que serán debatidas son:** Producción de Alimentos, Energía: Fuentes Renovables de Energía, Desarrollo Turístico sostenible en Matanzas y Ciencias Sociales y Humanísticas: Problemas teóricos metodológico de las Ciencias Sociales e impactos en la actualización del Modelo Económico Cubano.

Más información: [dariel@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:dariel@delegaci.atenas.inf.cu) o [idania@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:idania@delegaci.atenas.inf.cu)

### **De Matanzas, la Atenas de Cuba ¡!!**

Agustín Acosta (1886-1979), poeta matancero que fuera acreditado como el Poeta Nacional de Cuba en el período de 1954 hasta 1961, fue un amante de la naturaleza cubana, y COSTATENAS se complace en traer algunos fragmentos de sus más conocidos poemas dedicados a las costas, al mar y a sus múltiples encantos, como una cordial invitación a acercarse más y leer más a este insigne poeta matancero y cubano.

*Quieren ser tierra las olas, por eso el mar  
agranda su beso sobre las costas  
Quieren ser cielo las olas, por eso cada una erige monstruoso camello,  
gibas al cielo que surgen del mar*

*Si el mar me agravia con fracasos y derrotas  
tengo el consuelo que me ofrecen las gaviotas  
Si el mar da rienda suelta a mi ilusión  
habré salvado para siempre el corazón*

### **COSTATENAS felicita a todos por el nuevo año 2014 !!!**

*Estimados Amigos y Compañeros,  
La mejor manera que tenemos para acrecentar nuestra propia felicidad, es unirla a la de  
nuestros seres más allegados y más queridos.  
Que el nuevo año 2014 les traiga más esperanzas y energías, para que no se detengan nunca,  
y sigan siempre hacia adelante.*

**Salud, éxitos,  
y Muchas Felicidades en el 2014.**

#### Política de divulgación e intercambios del Boletín COSTATENAS

Este boletín es editado desde el Programa académico COSTATENAS, adscrito a la Facultad de Ingenierías, de la Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos" (Cuba).

Ha recibido este Número del Boletín porque estás en nuestra lista de destinatarios, pero si desea darse de baja nos lo puede comunicar y automáticamente lo eliminaremos de dicha lista.

Puede enviar sus comentarios, sugerencias y aportaciones a: [marisel.pasaron@umcc.cu](mailto:marisel.pasaron@umcc.cu)

Se autoriza su reproducción total o parcial, sin fines de lucro.

### **UNA FRASE PARA CERRAR.... Y REFLEXIONAR !!!!**

**"En nuestros días se reabre la interminable discusión sobre nuestra misión, como intelectuales, como académicos, como gente que reflexiona sobre lo social; y sobre lo que tenemos que decir, y hacer, para que nuestra labor pueda convertirse en una "guía para la acción" de las fuerzas sociales"**

**(Atilio Borón, en la III Conferencia internacional "Por el equilibrio del mundo". La Habana, enero 2013)**