

I REUNIÓN DE LA SUBRED IBEROAMERICANA DE POSTGRADO EN MANEJO COSTERO INTEGRADO
II CONGRESO IBEROAMERICANO DE GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES
(FLORIANÓPOLIS, 3-6 DE MAYO/16)

MAESTRÍA DE MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS – MIZC/CUBA

I. Universidades cubanas y centros donde se imparte.

- Universidad de la Habana – Centro de Investigaciones Marinas (CIM)
- Universidad de Cienfuegos – Centro de Estudios Socioculturales (CESOC) y en colaboración con el Centro de Estudios Ambientales (CEAC/CITMA)
- Universidad de Oriente – Centro Multidisciplinario para Manejo de Zonas Costeras (CEMZOC)

II. Antecedentes

El Programa de Maestría en MIZC en Cuba, surgió a partir de un Proyecto Internacional Tier II, financiado por la Asociación de Universidades para la Cooperación y el Desarrollo (UPCD) administrado por la Asociación de Universidades y Colegios de Canadá (AUCC) y con el apoyo de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (CIDA), y en el que participaron las Universidades Nacionales Cubanas de La Habana, Cienfuegos y Oriente, y las Universidades Canadienses de Dalhousie y Saint Mary's. El Proyecto tuvo una duración de 5 años (Octubre de 1999 a Diciembre de 2004) siendo el diseño conjunto del Programa de Maestría en MIZC y su implementación en su primera edición en las tres universidades cubanas, los resultados fundamentales del mismo. Hoy el Programa de Maestría continúa desarrollándose sobre la base de la colaboración interinstitucional cubana, garantizando su influencia de formación a las diferentes regiones del país (occidental, central y oriental) a partir de la presencia en ellas de las citadas universidades.

El Programa de Maestría en MIZC se inició en el 2002. Desde su primera edición a la actual, el programa ha tenido una pertinencia que tiene su sustento primario en la consideración de que el MIZC es la mejor aproximación al desarrollo sostenible en esas áreas, dado su carácter contextual, orientado a potenciar las áreas claves del desarrollo de cada territorio desde una perspectiva ambiental. El Programa ha transitado por el proceso de acreditación de la calidad del postgrado en cada una de las 3 Universidades Cubanas donde se imparten y sustenta la Categoría de Programa Certificado.

III. Objetivos

El Programa de Maestría en MIZC tiene como objetivos generales:

1. Desarrollar una nueva mentalidad con respecto a los problemas de las zonas costeras, creando una visión holística, interdisciplinaria y multisectorial en la búsqueda del conocimiento por vías científicas y en la elaboración de las respuestas prácticas a los conflictos generados por el desarrollo en dichas zonas.
2. Preparar profesionales que sean capaces de investigar, diseñar, dirigir y ejecutar proyectos relacionados total o parcialmente con la gestión y el manejo de los usos y recursos costeros, con una sólida formación académica en problemas teóricos y prácticos
3. Desarrollar habilidades para la participación creativa en equipos multidisciplinarios encaminados a la elaboración y ejecución de planes, programas y proyectos integrales de manejo de la zona costera.

IV. Estructura general del Plan de estudios.

El plan de estudios del programa lo conforman asignaturas básicas que son obligatorias para todos los estudiantes y que conforman el núcleo del contenido del MIZC. Lo conforman también asignaturas electivas, que los estudiantes seleccionan en función del tema de tesis e intereses de formación diverso, créditos por actividades no lectivas (participación en Talleres, Eventos Científicos y publicaciones relacionadas con el tema de la tesis) y créditos por la defensa de la tesis. Estos se distribuyen de la siguiente forma:

Asignaturas básicas: 23 créditos

Asignaturas electivas: 12-15 créditos

Actividades no lectivas (publicaciones, talleres y otros): 3-5 créditos

Tesis: 30 créditos

Mínimo de Créditos Totales para la Maestría: 70

Para presentar la Tesis, el alumno tiene que haber cubierto las actividades lectivas y no lectivas. El otorgamiento de los créditos por actividades no lectivas será responsabilidad del Comité Académico.

Se considera la posibilidad de que al diseñar el plan individual del estudiante, se incluya como electiva alguna de las asignaturas existentes en otros Programas de Maestría aprobados por el Ministerio de Educación Superior de Cuba, que sean necesarios para cubrir las áreas de conocimiento relacionadas con el tema de tesis, previa aprobación del Comité Académico.

IV. Contenidos

Los contenidos esenciales del Programa se pueden apreciar en los cursos que lo conforman los que se distribuyen por crédito de la siguiente forma:

Distribución de horas y créditos correspondientes a asignaturas básicas:

ASIGNATURAS:	créditos
Componentes y procesos naturales en zonas costeras	3
Cuestiones jurídicas del manejo integrado de zonas costeras	4
Temas actuales en el manejo integrado de zonas costeras	4
Economía y Medio Ambiente	3
Manejo de los recursos por las comunidades	3
Seminarios de Investigación I, II, III	6
TOTAL	23

Distribución de horas y créditos correspondientes a las asignaturas electivas:

ASIGNATURAS:	créditos
Calidad del agua	2
Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	3
Planificación Ambiental	3
Evaluación de Impacto Ambiental	3
Manejo integral de cuencas	3
Oceanografía	3
Acuicultura en la zona costera	2
Modelos matemáticos en MIZC	3
Prevención y Control integrado de la contaminación ambiental	3
Gestión Ambiental en Empresas de Producción y Servicio en las Zonas Costeras	3
La influencia de las condiciones meteorológicas en el ecosistema	2

costero	
Energía y medio ambiente costero	3
Problemas sociales de la ciencia y la tecnología y el MIZC	2
Políticas y Educación Ambiental	2
Agricultura costera y MIZC	2
Ecotoxicología	3
Derecho Ambiental Internacional	3
Estructura y funcionamiento de ecosistemas costeros	2
Estadísticas en el MIZC	3
Desarrollo regional y urbano	3
Transporte marítimo y manejo de puertos	3
Evaluación, pronóstico y manejo de pesquerías marinas	2
Biodiversidad y medio ambiente	2
La cultura en el MIZC	2
Desarrollo turístico y la zona costera	2
Áreas protegidas	2
Técnicas y habilidades de negociación	2

V. Investigación

Para responder a los objetivos generales del Programa, se declaran líneas básicas de investigación, las cuales se han ido adecuando a los contextos de cada región donde se imparte, a sus necesidades, y también se han actualizado en función de las necesidades del conocimiento en el tiempo. Esas líneas son:

- Problemas teóricos, prácticos y/o metodológicos para el desarrollo sostenible de la zona costera, incluyendo el papel de las comunidades.
- Vulnerabilidad de las zonas costeras ante eventos naturales y antropogénicos.
- Conservación, recuperación y/o mejoramiento de los procesos geomorfológicos, ecológicos y la biodiversidad en la zona costera, considerando los aspectos económicos y sociales.
- Conflictos y su manejo integrado en la zona costera.
- Problemas nacionales y/o internacionales de la relación armónica entre la actividad costera y sus zonas de influencia.

Los temas más abordados en las tesis defendidas de las tres Universidades han sido:

- Proyección del manejo integrado en diferentes puntos de las costas cubanas.
- Ordenamiento territorial y marino costero.
- Manejos costeros para los posibles impactos de actividades turísticas.
- Indicadores para el turismo costero sostenible.
- Manejo de recursos naturales marinos (langosta, camarones, tortugas, manatí).
- Manejo de áreas marinas protegidas.
- Evaluación de Programas de Manejo en implementación.
- Manejo de cuencas hidrográficas y su vinculación con la zona costera.
- Estrategias de manejo para ecosistemas frágiles ante eventos naturales o antrópicos.
- Marco legal en el manejo integrado.
- Documentos de planificación para el manejo de recursos costeros.
- Gestión de residuos sólidos y líquidos en áreas costeras desde el enfoque de MIZC.

- Percepción ambiental y diagnóstico integral en el manejo de la zona costera.
- Economía ambiental y manejo.
- Educación Ambiental para el MIZC.
- Gestión del Patrimonio Sociocultural Costero desde el enfoque de MIZC, entre otros.

VI. Cobertura geográfica principal

El Programa de Maestría se encuentra ubicado estratégicamente en tres Universidades claves para el país, no solo por sus avances y resultados, sino también porque ocupan posiciones importantes por la incidencia territorial que tienen en la formación.

La Universidad de la Habana, ubicada en la región occidental de Cuba, garantiza la formación de estudiantes de las provincias de La Habana, Matanzas, Pinar del Río, Artemisa, Mayabeque e Isla de la Juventud.

La Universidad de Cienfuegos, ubicada en la región central, garantiza la formación de estudiantes de las provincias de Cienfuegos, Villa Clara, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila y Varadero.

La Universidad de Oriente, ubicada en la región oriental, garantiza la formación de estudiantes de las provincias de Santiago de Cuba, Holguín, Granma, Guantánamo, Las Tunas y Camagüey.

VII. Cohortes o cursos realizados hasta la fecha

Las ediciones de la Maestría que se han ofrecido desde las Universidades cubanas no han coincidido en el tiempo, aunque si se encuentran bastante alineadas.

En la Universidad de la Habana se han abierto 5 ediciones, 4 concluidas y una en ejecución.

La Universidad de Cienfuegos, igual tiene 4 concluidas y una 5ta edición en ejecución que concluye en diciembre de 2016.

La Universidad de Oriente tiene 5 ediciones concluidas y una 6ta que apenas inició en abril de este año.

VIII. Número aproximado de egresados y origen

Estudiantes	Universidad de la Habana	Universidad de Cienfuegos	Universidad de Oriente	Total
Matrícula Final	67	78	116	261
Egresados	28	47	90	165
Origen (en cuanto a formación)	Geógrafos Biólogos Sociólogos Psicólogos Economistas Derecho	Geógrafos Biólogos Estudios Socioculturales Químicos Físicos Derecho Comunicación Social Arquitectos Educación Ingenieros	Geógrafos Arquitectos Biólogos Sociólogos Economistas Derecho	

IX. Perspectivas futuras y necesidades de cooperación que se identifican.

Las perspectivas futuras que se tienen en las tres Universidades, es seguir el perfeccionamiento del Programa de la Maestría en concordancia con el perfeccionamiento del modelo económico cubano. Ya existen experiencias de ese perfeccionamiento en cada una de las Universidades. De ahí la necesidad de continuar el intercambio de ellas entre sí, a fin de alinear los resultados de estos procesos que contribuyen a elevar la calidad del Postgrado.

Otras de las perspectivas futuras es trabajar para recibir mayor número de estudiantes extranjeros de América Latina y el Caribe.

Se identifica además como una necesidad, sustentar el Programa desde proyectos financiados, de lo cual ya hay experiencias en las tres universidades y profundizar en el intercambio con otros programas semejantes de América Latina y el Caribe lo cual abre el ámbito de la cooperación internacional.

Las necesidades del fortalecimiento del Programa desde la cooperación se focalizan fundamentalmente en la necesidad de adquisición de bibliografía actualizada y espacios de cooperación en investigaciones para lograr resultados y publicaciones conjuntas en la región (trabajo en red).

X. Coordinadores académicos por cada una de las Universidades

- Universidad de la Habana – Dr.C. Patricia González Díaz. Email: patricia@cim.uh.cu
- Universidad de Cienfuegos – Dr.C. Clara Elisa Miranda Vera. Email: clarita@gestion.ceac.cu
- Universidad de Oriente – Dr.C. Celene Milanés Batista. Email: celene@uo.edu.cu