

Título de la comunidad

[Consortio de Instituciones de Investigación Marina del Golfo de México y el Caribe]

Escriba los datos del coordinador de la comunidad

DATOS DEL COORDINADOR	
Nombre	Porfirio Álvarez Torres
Título	Doctor en ciencias marinas y pesquerías por la Universidad de Ciencia y Tecnología Marina de Tokio, Japón.
Cargo	Secretario Ejecutivo
Departamento	Rectoría
Institución	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Domicilio	Av. Universidad s/n, Centro, Magisteria, 86040 Villahermosa, Tab.
Teléfono	55 39363958
Fax	N/A
E-Mail	alvarez.porfirio@gmail.com
Skype	porfirio_alvarez
MSN	N/D
Facebook	N/D
Twitter	N/D

1. Descripción:

CiiMaR-GoMC se constituye por instituciones académicas y de investigación de educación superior de México e internacionales de Estados Unidos de América, Cuba y otras organizaciones internacionales interesadas, que llevan a cabo proyectos enfocados a la investigación marina y costera en el Golfo de México y del Caribe. CiiMAR-GoMC cuenta con un órgano de gobierno, al Consejo de Rectores, integrado por los titulares de las instituciones miembros.

El estado de deterioro de los ecosistemas del Golfo y Caribe de México así como las necesidades más apremiantes para la ordenación y uso sustentable de los recursos naturales en la zona costera y marina. El futuro de la zona costera de México debe sentar sus bases en una política estrechamente ligada entre los diversos usos de los recursos naturales del océano y la costa, impulsando el desarrollo regional, frenando el deterioro del medio ambiente y estableciendo prioridades de atención a los múltiples problemas inherentes al uso de los recursos naturales en la zona costera y marina.

Entre otros asuntos prioritarios, se requiere establecer los límites de uso de los recursos naturales y promover en particular el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales marinos y costeros. Este desafío requiere de lineamientos y estrategias de planeación del desarrollo y la articulación con actividades sectoriales que consoliden las capacidades tanto del sector medio ambiente como de otros. En este campo, el Consorcio de Instituciones de Investigación Marina del Golfo de México y del Caribe (CiiMar-GoMC) se concibe como el líder natural para la generación de conocimiento destinado a la gestión ambiental en océanos y costas de esta región.

Por principio, se reconoce que los múltiples problemas de la zona costera no sólo han aumentado en número sino también en el grado de complejidad. Destacan los relacionados con la contaminación, la deforestación, la erosión del suelo, la pérdida de biodiversidad, la sobreexplotación de los recursos pesqueros y el deterioro general de la zona costera. En busca de soluciones viables, el CiiMar-GoMC plantea las bases de los estudios científicos y de políticas asociadas que den como fruto el manejo integral de la zona costera y marina.

Una tarea de tal magnitud conlleva al análisis de la diversidad de actores sociales, políticos, actividades económicas y demás usuarios que interactúan en la zona costera, así como de las relaciones entre ésta zona con las derivadas de la

plataforma continental y del océano.

El CiiMar-GoMC tiene diversos beneficios que fomentan la cooperación auténtica bajo un esquema de colaboración de abajo hacia arriba. Además brinda oportunidades en igualdad de condiciones a todos los miembros de la comunidad científica de la región.

A partir de la constitución del Consorcio de Instituciones de Investigación Marina del Golfo de México y del Caribe (CiiMar-GoMC) en Diciembre de 2012, el grupo de trabajo se ha consolidado, ampliando la base de instituciones participantes, impulsando proyectos de investigación científica tomando en cuenta los asuntos que son prioritarios a nivel regional.

La coordinación y atención a los desafíos regionales representa la base de la Misión y Visión de CiiMar-GoMC, mediante la colaboración de más de 30 instituciones académicas y de investigación. Pertenecen tanto a México como a Estados Unidos, unidas en la tarea de contribuir de manera objetiva al desarrollo regional de México en los frentes costeros del Golfo y Caribe. La meta común de las instituciones que componen CiiMar-GoMC es: "Contribuir con las mejores prácticas de gestión y con el desarrollo sustentable de la región, así como impulsar que la ciencia y el conocimiento sean la base para mejorar la salud del ecosistema y el bienestar económico del Golfo de México".

CiiMar-GoMC fue diseñado para ser un Consorcio que tenga la posibilidad de fortalecer el trabajo de colaboración de manera directa y estrecha con organizaciones similares existentes en México. Y a su vez, entrelazar este potencial con las instituciones académicas de Estados Unidos y Cuba.

Bajo ese espíritu, el Consorcio de Universidades Marinas del Estado de Louisiana (agrupa a 28 universidades) firmó el convenio de colaboración en diciembre de 2012. Por su parte, el Northern Gulf Institute (NGI) a cargo de la Universidad Estatal de Misisipi, trae consigo a instituciones asociadas Universidad del Sur de Misisipi, Universidad del Estado de Luisiana, la Universidad del Estado de Florida, la Universidad de Alabama en Hunstville y el Laboratorio Marino Dauphin Island, NGI firmó su acuerdo de colaboración con el CiiMar-GoMC en Agosto de 2013 y este se refrendará en Enero de 2017.

Asimismo, CiiMar-GoMC firmó en marzo del 2014 el primer acuerdo de colaboración con el Consorcio Colaborativo de Universidades del Golfo de México

(GOMURC, acrónimo en inglés) establecido en los Estados Unidos y su refrendo en Abril de 2016. El consorcio GOMURC agrupa aproximadamente a más de 80 universidades y centros de excelencia. Lo anterior es una clara muestra del interés por colaborar en materia de investigación científica y en temas de interés común en la región Golfo de México y Mar Caribe.

CiiMar-GoMC tiene como misión atender las cuestiones prioritarias en el Golfo relacionadas principalmente con la reducción de la contaminación, los ecosistemas marinos costeros y la conservación de sus recursos así como el apoyo al fortalecimiento del marco institucional existente y la gobernanza a nivel regional. Igualmente busca fomentar la investigación marina e impulsar la investigación conjunta sobre el Golfo de México y Caribe y sus recursos. Y en paralelo, que el conocimiento científico sea la base para la toma de decisiones a nivel estatal, regional, nacional e internacional y para la consolidación de políticas públicas que beneficien a la región.

CiiMar-GoMC también se ha propuesto promover el trabajo colaborativo regional nacional e internacional; hacer un mejor uso de los recursos económicos y beneficios derivados; fortalecer la comunicación y cooperación con autoridades locales, estatales regionales y federales con las organizaciones y autoridades internacionales. Sus investigaciones y contribuciones académicas buscan desarrollar y promover estrategias regionales basadas en la ciencia y el enfoque ecosistémico mediante la cooperación multidisciplinaria. De esta manera se abordan los problemas del Golfo de México y el Caribe; se identifican y generan oportunidades para realizar investigación conjunta; y se aprovechan toda la gama de recursos de las instituciones, generando programas educativos y de investigación asociados. Todas estas acciones contribuyen a impulsar el desarrollo económico regional, fortalecer la toma informada de decisiones y lograr una cultura integral del mar.

No menos importante es la tarea de lograr respuestas oportunas y adecuadas a los desastres naturales que impacten el Golfo de México y el Caribe, incluyendo en esta tarea a las comunidades costeras.

Este marco de trabajo integral para desarrollar ciencia y conocimiento permitirá fortalecer no solo el marco de colaboración entre científicos, sino que equilibrará su participación al incluir a instituciones académicas y de investigación nacionales e internacionales distribuidas en toda la región del Golfo de México y el Caribe.

2. Objetivo General.

El Consorcio de Instituciones de Investigación Marina del Golfo de México y del Caribe (CiiMar-GoMC), con la finalidad de fomentar la colaboración entre instituciones académicas y de investigación marina e impulsar la investigación conjunta sobre el Gran Ecosistema Marino del Golfo de México y sus recursos , con el propósito de buscar el conocimiento científico y la comprensión que sea la base para la toma de decisiones a nivel de estado, región, nacional e internacional, como fuente de recursos para su manejo, el de las políticas y practicas que afecten el ecosistema del Golfo de México y su economía.

3. Objetivos Específicos

1. Promover redes de comunicación entre los miembros del CiiMaR-GoMC y las autoridades locales, estatales, regionales y federales, y organizaciones y autoridades internacionales para avanzar en la misión de la misma.
2. Desarrollar y promover de manera regional estrategias basadas en la ciencia que involucren la cooperación multidisciplinaria e interinstitucional para abordar problemas del Golfo de México.
- 3 . Identificar y generar oportunidades para que los miembros del CiiMaR-GoMC lleven a cabo investigación conjunta utilizando toda la gama de recursos de las instituciones y a los expertos de cada una para generar programas educativos y de investigación.
4. Coadyuvar en la respuesta a desastres naturales que impacten el Gran Ecosistema Marino del Golfo de México incluyendo a las comunidades costeras y los hábitats costeros.

4. Programa de trabajo.

Objeto social realizar investigación científica en los campos de la investigación marina del Golfo de México y mar caribe, promover la formación de científicos y

profesionistas, difundir y socializar el conocimiento, y sugerir estrategias en sus campos de competencia para la toma de decisiones de política pública.

1. Promover la generación de conocimiento hasta la transferencia social para su mejor aprovechamiento, comprendiendo el desarrollo de tecnologías, la innovación, la consultoría y la incubación de oportunidades empresariales;
2. cultivar el conocimiento científico en el marco de la colaboración interinstitucional y multidisciplinaria promoviendo proyectos de carácter binacional entre México y los Estados Unidos de América, y otros de carácter internacional con otras naciones y promoviendo una cultura integral del océano y las costas. A partir de este enfoque abordará los siguientes campos de conocimiento:
 - a. sistema de observación del océano y la costa, con énfasis en el monitoreo de la contaminación del medio marino, las fuentes de origen terrestre puntuales y difusas, los florecimientos algales nocivos, las mareas rojas, el exceso de nutrientes, las zonas de hipoxia, los hidrocarburos y metales pesados, y otros contaminantes.
 - b. conservación, recuperación y manejo de recursos marinos y costeros vivos. Desarrollando estrategias de conservación y alternativas de uso de los recursos marinos vivos, planes de control, prevención y erradicación de especies invasoras y la conservación/restauración de ecosistemas marinos y costeros
 - c. Cambio climático. Con énfasis en el desarrollo de modelos de predicción locales de cambio climático, incremento de la resiliencia y adaptación de las comunidades costeras; análisis de vulnerabilidad y planes de protección de la población costera; y la relación de las estrategias de conservación de ecosistemas y la adaptación de la población costera
 - d. formación de recursos humanos de calidad en programas de licenciatura, especialidad, maestría y doctorado en el campo de los temas del consorcio
 - e. programas de educación formal y continua, y actividades de política pública gestión integral del agua, con énfasis en riesgo, vulnerabilidad, sustentabilidad hídrica y gestión integral, y
 - i. ecosistemas y la biodiversidad, con atención en la restauración y el aprovechamiento sustentable.
 - ii. además, se incorporarán nuevos campos que sugiera el desempeño del consorcio, y su fortalecimiento, previo acuerdo de los asociados;

- iii. formular, ejecutar e impartir programas de educación continua que enriquezcan las capacidades profesionales en los sectores público, privado y social de la región Golfo de México y mar caribe;
- iv. otorgar reconocimientos, distinciones y estímulos, a través de las disposiciones reglamentarias que para el efecto apruebe el consejo de rectores del consorcio y asociación civil;
- v. en su caso, intercambio de expertos, para la realización de actividades académicas y de investigación objeto del consorcio;
- vi. difundir y socializar el conocimiento y proponer acciones que permitan su aprovechamiento social en el horizonte de la búsqueda del bien común y de un desarrollo sustentable para las regiones golfo de México y mar caribe, y que puedan ser replicadas en otros estados del país o en otras latitudes, cumpliendo para tal efecto con las disposiciones aplicables en materia de derechos de autor;
- vii. promover eventos y establecer relaciones de intercambio académico a nivel nacional, binacional entre México y los Estados Unidos de América e internacional con instituciones afines, a través de los instrumentos jurídicos adecuados en términos de lo previsto por los presentes estatutos;
- viii. realizar y mantener actualizado el mapeo de la problemática de las regiones Golfo de México y mar caribe en sus campos objeto del consorcio. Para tal efecto, actuar como órgano de consulta, emitir opiniones y realizar estudios en los campos de su competencia cuando lo soliciten los gobiernos de los estados de la región que se sumen a la asociación y, en su caso, las dependencias o entidades de las administraciones públicas federal, estatales o municipales, o instituciones sociales o privadas, de conformidad con las políticas fijadas por el consorcio;
- ix. suscitar la participación de los estados de la región en la construcción, expansión y fortalecimiento del consorcio con vocación nacional, subnacional, regional y local;
- x. promover proyectos de desarrollo económico y de aprovechamiento sustentable de los recursos marinos y costeros de la región golfo de México y mar caribe;
- xi. recibir beneficios e ingresos económicos derivados de los resultados de sus estudios, investigaciones científicas y/o desarrollos tecnológicos;

- xii. decidir el uso y destino de recursos autogenerados, previa aprobación del consejo de rectores y órgano de gobierno de la asociación civil;
- xiii. coadyuvar en la formulación de una propuesta de desarrollo para las regiones golfo de México y mar Caribe, fundada en la restauración de los ecosistemas marinos y costeros y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, así como ayudar a prevenir los riesgos de la variación climática y explorar la transformación de sus impactos en oportunidades;
- xiv. asumir un compromiso y perspectiva regional, particularmente hacia la cuenca del golfo de México, centroamérica y el Caribe, así como con otras latitudes que presenten problemáticas similares;
- xv. contribuir con el sistema nacional de ciencia y tecnología a que se refiere la ley de ciencia y tecnología para asociar el trabajo científico y la formación de recursos humanos de alto nivel al desarrollo del conocimiento y a la atención de las necesidades de la sociedad mexicana;
- xvi. colaborar con las autoridades competentes en actividades de promoción de la metrología, el establecimiento de normas de calidad y la certificación en apego a la ley de la materia;
- xvii. promover e implementar el uso y establecimiento de laboratorios de prueba, unidades de verificación y organismos de certificación, dentro del ámbito de su competencia y de acuerdo con la estructura organizacional y el marco normativo vigente en la materia;
- xviii. en el ámbito de su autonomía, regir sus relaciones con los sectores público, social y privado, de conformidad con los convenios que para tal efecto se suscriban;
- xix. prestar los demás servicios y realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto conforme lo establecido en los presentes estatutos y demás disposiciones aplicables.

Eje	Línea de acción	Objetivo(s)	Metas	Sigüientes pasos y acciones específicas
CONTAMINACIÓN	Sistema permanente de observación oceánica y costera	Generar, compilar y analizar información de los ecosistemas costeros y oceánicos	1. Contar con un listado de objetos de monitoreo e identificar indicadores.	*Taller sobre temas de monitoreo
			1.1 Establecer indicadores del estado de salud del ecosistema	*Taller sobre temas de monitoreo
			1.2 Definir áreas prioritarias de monitoreo	*Taller con oceanógrafos para determinar los sitios óptimos para la colocación de boyas. *Acercamiento con el sector petrolero para explorar la posibilidad de colocar boyas e instrumentos de medición en las plataformas petroleras. *Talleres participativos con la comunidad para concientizar a la población y garantizar su involucramiento en el cuidado de la boya. *Taller sobre temas de monitoreo.
			1.3 Homologar protocolos de monitoreo	*Taller sobre temas de monitoreo.
			1.4. Generar las redes de monitoreo de carácter permanente	*Taller sobre temas de monitoreo.
			2. Conformación de una base de datos única y	*Construcción del Atlas del Golfo de México.

			compartida.	
			3. Conformar un grupo de expertos con capacidad de gestión y construcción de capital humano	*Taller sobre temas de monitoreo. *Construcción del Atlas del Golfo de México.
			4. Colaborar con las iniciativas de construcción del Geoportal de la SEMAR.	*Construcción del Atlas del Golfo de México. *Revisar los formatos y metadatos solicitados por la SEMAR para la puesta en marcha del Geoportal.
CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS MARINOS Y COSTEROS VIVOS	Estrategias de conservación y alternativas de manejo y recuperación	*Identificar y cuantificar ecosistemas degradados (diagnóstico). *Identificar y cuantificar principales recursos marinos vivos (comerciales y no comerciales). *Fortalecer las capacidades de los grupos que usan los	1. Establecer acciones de restauración y biorremediación de ecosistemas.	*Diagnóstico con la información que ya se tiene (por ejemplo, el sistema de semáforos o los índices de condición de salud del océano aportados por Conservation International y IUCN, entre otras). *Talleres participativos y de intercambio de experiencias con las comunidades costeras. *Construir los programas de monitoreo por ecosistema. *Desarrollo y transferencia de biotecnologías.
			2. Establecer planes y acciones de manejo, conservación, recuperación de recursos marinos vivos con enfoque ecosistémico.	*Diagnóstico con la información que ya se tiene (por ejemplo, el sistema de semáforos o los índices de condición de salud del océano aportados por Conservation International y IUCN, entre otras). *Talleres participativos y de intercambio de experiencias con las comunidades costeras. *Construir los programas de monitoreo por ecosistema. *Desarrollo y transferencia de biotecnologías.

		<p>recursos. *Identificar los recursos biológicos de monitoreo que sustenten la modelación para el pronóstico.</p>	<p>3. Involucrar a las comunidades en acciones de manejo, conservación y recuperación de RMV.</p> <p>4. Producir información espacial y temporal que permita modelar y pronosticar la distribución y abundancia de recursos.</p>	<p>*Talleres participativos y de intercambio de experiencias con las comunidades costeras. *Construir los programas de monitoreo por ecosistema. *Desarrollo y transferencia de biotecnologías.</p> <p>*Talleres de expertos y compilación de bases de datos. *Desarrollo de plataformas para compilar información</p>
CAMBIO CLIMÁTICO	Modelos de pronósticos regionales	Generar los escenarios de pronósticos climáticos regionales y locales de vulnerabilidad y resiliencia	1. Regionalizar estrategias de adaptación.	<p>*Taller con expertos sobre modelos de elevación del nivel del mar e inundaciones. *Talleres comunitarios</p>
			2. Generar predicciones regionales de aumento de la temperatura.	<p>*Obtener datos de campo de calidad para alimentar los modelos. *Talleres comunitarios.</p>
			3. Conocer las predicciones regionales del aumento del nivel del mar.	<p>*Obtener datos de campo de calidad para alimentar los modelos. *Talleres comunitarios.</p>
			4. Disponer y examinar modelos de vulnerabilidad hídrica (inundaciones y marea de tormenta).	<p>*Obtener datos de campo de calidad para alimentar los modelos. *Talleres comunitarios.</p>

			4.1 Aplicar los modelos de inundación a comunidades.	*Capacitación en modelación de pronósticos regionales, incluyendo capacitación en sistemas de información geográfica y en el uso de software especializado (por ejemplo: Open Modeler, Garp, Maxent, etc.). *Talleres comunitarios.
			5. Órdenes administrativos para poner en marcha las estrategias y planes de adaptación y mitigación.	*Capacitación en modelación de pronósticos regionales, incluyendo capacitación en sistemas de información geográfica y en el uso de software especializado (por ejemplo: Open Modeler, Garp, Maxent, etc.). *Talleres comunitarios.
			5.1. Implementar planes de mitigación y modificar la infraestructura humana.	<i>Por definir</i>
METAS TRANSVERSALES				
Formación de recursos humanos de calidad				
Programas de educación y actividades de política pública				
Búsqueda de recursos para financiar la investigación				
Promover la colaboración del Consorcio con actores públicos y privados				
Fortalecimiento de responsabilidades públicas y privadas en materia socioambiental				

5. Resultados esperados.

“Mantener los ecosistemas del Golfo de México y Mar Caribe saludables y productivos”

1. Restaurar el hábitat y ecosistemas marinos y costeros
2. Detener, y reducir el exceso de nutrientes y contaminación
3. Apoyar en el manejo sostenible de los recursos marinos vivos
4. Colaborar en la planeación del desarrollo costero
5. Preparar a la población para los efectos del Cambio Climático
6. Establecer la línea de base de conocimiento de todo el Golfo y Caribe
7. Desarrollar y mantener actualizado un Plan de Trabajo de largo plazo
8. Impulsar el monitoreo permanente de la salud del Golfo y Caribe
9. Fomentar la participación de la sociedad e incrementar su resiliencia
10. Apoyar en la creación de capacidades y desarrollo tecnológico

6. Beneficios e impactos en el ámbito de la ciencia y la tecnología, aplicada a resolver problemas estratégicos o prioritarios, hacia CUDI, el entorno informático, la sociedad en general y el país.

La generación de conocimiento en zonas oceánicas, marinas, costeras, los recursos existentes, los sectores productivos y la dinámica socio económica de mares, océanos y costas en México está dispersa y no se cuenta con líneas de base del conocimiento científico. El CiiMAR-GoMC constituye un eslabón de coordinación para lograr la identificación de dicha información, y proponer su adecuada administración, compartición y uso entre los distintos miembros de la comunidad CiiMAR-GoMC con fines científicos y en apoyo a la toma de decisiones informada. El apoyo de CUDI para avanzar en la catalogación, acopio, compilación, análisis, disseminación y administración de datos e información es de vital importancia para dar mayor difusión al conocimiento científico y para facilitar el acceso a la información para llevar a cabo otras investigaciones cruciales en el país.

México cuenta con 1.5 veces mas territorio marino que terrestre. La información y bases de datos derivadas de la investigación científica y del monitoreo en tiempo casi real mediante diversos instrumentos requiere de tecnologías vinculadas a internet y sistemas informáticos para brindar modelos, datos y análisis sobre las condiciones del medio marino y costero y los recursos vivos, así como su relación con la atmósfera en apoyo a la población y sectores productivos que ocupan y hacen uso de mares, océanos y costas de México.

Los océanos, mares y costas juegan un papel muy importante en el clima global y es de particular interés que México cuente con mecanismos y sistemas de información que apoyen el monitoreo continuo y de largo plazo de las condiciones de los mares y su relación con los ecosistemas costeros. En diversas zonas del Golfo de México y el Caribe son innumerables los fenómenos y procesos físicos del océano que debido a su cerrada relación con el clima repercuten en impactos directos sobre la zona costera y las comunidades asentadas en la misma. Un ejemplo son los fenómenos de erosión costera en los estados de Quintana Roo, Yucatán, Campeche, Tabasco, Veracruz y Tamaulipas, es decir en todo el litoral Mexicano Atlántico se tiene el registro de procesos que afectan de manera permanente el patrimonio nacional de mares y costas y la economía de cada comunidad costera. En años recientes 2013 al 2016, en particular en 2015 la invasión masiva de Sargazo marino en las costas de Quintana Roo y Yucatán generaron diversos problemas ambientales y socio económicos, derivando en cancelaciones masivas de vacacionistas en estas zonas debido a la presencia de estas algas marinas y su consecuente impacto a la economía de la población y sectores productivos en general.

7. ¿Qué se necesita para pertenecer a la Comunidad?

Regístrate en la plataforma CUDI en la dirección <http://virtual.cudi.edu.mx:8080/portal/site/!gateway/tool/!gateway-710> y hacer de su pertenencia el espacio de colaboración de la comunidad.

8. ¿Cómo participar en la comunidad?

CiiMAR-GoMC tiene un directorio compuesto en tres niveles diferentes:

- i) el Consejo de Rectores de las instituciones miembros del Consorcio;
- ii) los Representantes permanentes o puntos focales designados por cada Rector; y
- iii) los investigadores y personal asociado a cada institución con interés en los programas y acciones del Consorcio

9. Beneficios de pertenecer a la comunidad.

Las ciencias marinas en México tienen una larga historia y se han extendido en las últimas década abarcando la mayor parte de los 17 estados costeros del país.

Existen diversas carreras ofrecidas por instituciones de educación superior, media superior y tecnológica ya sea nacionales, estatales, y/o privadas. Existen zonas con una mayor número de instituciones y masa crítica de investigadores en el Noroeste del País en la Península de Baja California, y en la Península de Yucatán. Siendo el Golfo de California, Golfo de México y el Mar Caribe los más estudiados. Durante la ejecución del proceso de Ordenamiento Ecológico Marino y Costero de México encabezados por el Gobierno Federal se ha encontrado que existen grandes vacíos de información en las zonas marinas principalmente del Pacífico Centro Sur que abarca los estados de Michoacán hasta Chiapas. Ahí son pocas las instituciones dedicadas al conocimiento y educación en ciencias marinas, la participación de la comunidad científica está sumamente agregada en pocos sitios como se señaló con anterioridad.

No obstante la importancia de los mares, océano y costas, las políticas públicas de México mantienen una visión mono-sectorial y ha sido hasta la última década que se intenta fomentar el trabajo colaborativo intersecretarial para promover el crecimiento económico en todas las regiones costeras de México. El Gobierno Federal creó en el 2007 la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Sustentable de Mares y Costas (CIMARES) encabezada actualmente por la Secretaría de Marina y este proceso está encaminado hacia la construcción de una Política Nacional o de Estado sobre océanos, mares y costas, sin duda un gran primer paso para el aprovechamiento sustentable de las riquezas marinas y costeras de México.

Así la comunidad de investigadores dispersa en el territorio nacional se beneficia de pertenecer a la comunidad CiiMAR-GoMC al contar con una agrupación regional que tiene una enorme capacidad instalada, expertos en una amplia gama de temas de interés para la ciencia y la tecnología, con claridad en objetivos y visión de largo plazo que buscan motivar e impulsar el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico a favor de la sociedad en general.

10. INTEGRANTES

Instituciones Académicas y de Investigación de México/ Mexican Academic and Research Organizations			
	NOMBRE	ORGANIZACION y CARGO	CORREO ELECTRONICO
1	Lic. Gerardo Montero Pérez	Rector Universidad Autónoma de Campeche	gmontero@uacam.mx
2	Dr. Guillermo Villalobos Zapata	Director Instituto EPOMEX Universidad Autónoma de Campeche e Instituto EPOMEX	gvillal@uacam.mx, gvillazapata@gmail.com,
3	Dr. José Manuel Piña Gutiérrez	Rector Universidad Autónoma Juárez Tabasco (UJAT) Presidente del CiiMar-GoMC	rectoria@ujat.mx particular.rectoria@ujat.mx
4	Mtra. Rosa Martha Padrón	Directora, Facultad de Biología, Universidad Autónoma Juárez Tabasco (UJAT)	padronlopez@hotmail.com direccion.dacbiol@ujat.mx
5	Dr. Porfirio Alvarez Torres	Secretario Ejecutivo CiiMar-GoMC Universidad Autónoma Juárez Tabasco (UJAT)	alvarez.porfirio@gmail.com
6	Dra. Lourdes Jiménez Badillo	Directora Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías Universidad Veracruzana	loujim@gmail.com
7	Dr. Artemio Gallegos	Investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	gallegos@cmarl.unam.mx
8	Dr. José Antonio Ruz Hernández	Rector Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)	jruez@delfin.unacar.mx
9	Dra. Rocío Barreto	Directora, Facultad de Biología Marina Universidad Autónoma del Carmen	mbarreto@delfin.unacar.mx
10	Dr. Romeo de Coss	Director Unidad Mérida	director@mda.cinvestav.mx

		Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	decoss@mda.cinvestav.mx
11	Dr. Jorge Euán Ávila	Jefe de Departamento Recursos del Mar Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)	euan@mda.cinvestav.mx
12	Dr. Enrique Etienne	Rector Universidad Autónoma de Tamaulipas	etienne@uat.edu.mx
13	Dr. Sergio Bernardo Jiménez	Director CIDIPORT en representación del Rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas	sergiobjh@hotmail.com
14	Lic. Gabriela Hernández	Universidad Autónoma de Tamaulipas	sergiobjh@hotmail.com
15	Dr. Enrique Fernández	Director General Instituto Politécnico Nacional (IPN)	
16	Dr. José Trujillo	Secretario de Investigación y Posgrado, Instituto Politécnico Nacional (IPN)	
17	Dra. Patricia Muñoz Sevilla	Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD) Instituto Politécnico Nacional, CIIEMAD (IPN)	nmunozs@ipn.mx
18	Dr. Pedro Francisco Rodríguez Espinosa	Investigador CIIEMAD Instituto Politécnico Nacional (IPN)	pedrof44@hotmail.com
19	Dr. Mario González Espinosa	Director General ECOSUR	dg@ecosur.mx
20	Dra. Laura Carrillo	Investigadora ECOSUR, Chetumal	laucarrillo@gmail.com
21	Dr. Alberto Gallardo	Secretario Académico (CCGSS)	alberto.gallardo@gmail.com
22	Dra. Karina Esqueda	Investigadora del (CCGSS)	karinaradha514@yahoo.com
23	Dra. Mariana Elvira Callejas	Investigadora asociada a la Sec. Ejec. CiiMAR-GoMC	mcj842@gmail.com

24	M.C. José Manuel Rosado Pérez	Director Instituto Tecnológico del Mar-Boca del Rio	
25	Dr. Fabiola Lango	Secretaría de Vinculación Instituto Tecnológico del Mar-Boca del Rio	fabiolalango@yahoo.com.mx
26	Dr. Alberto Pereira	Profesor Investigador Universidad Autónoma de Quintana Roo	apereira@uqroo.mx apereiracorona@gmail.com
27	M. P. González Vera María Angélica	Universidad de Quintana Roo	magv661@gmail.com magv@uqroo.mx
28	Mtro. Sergio Dorantes	Universidad Riviera	sergio.dorantes@innovaforce.com.mx
29	Lic. Vanessa Herrera	Universidad Riviera y PlenumSoft	vherrera@plenumsoft.com
30	Ing. José Tovar	Rector Universidad Tecnológica de Matamoros	josetovar169@hotmail.com, midanp@hotmail.com, oralia_ibarra@hotmail.com,
31	Jesus David Cuellar Lozano	Universidad Tecnológica de Matamoros	jdcuellar.2504@hotmail.com, rectoria.utmatamoros@hotmail.com
32	Dra. Ana María Mendoza Martínez	Instituto Tecnológico de Cd. Madero (ITCM)	mendoza.martinez.ana@gmail.com direccion@itcm.edu.mx
33	Lic. Ana Isabel Lerma González	Instituto Tecnológico de Matamoros (ITM)	anaislega11@hotmail.com direccion@itmatamoros.edu.mx
34	Lic. Pablo Tristán Moreno	Instituto Tecnológico de Matamoros (ITM) Subdirector de Planeación y Vinculación (IT Matamoros)	p Tristan@hotmail.com
35	M.D. Oscar Javier Alonso Banda	Universidad Politécnica Altamira (UPALT)	osja1956@hotmail.com rector@upalt.edu.mx

36	Ing. Miguel Ángel Macías Pérez	Universidad Tecnológica de Altamira	mmacias@utaltamira.edu.mx
37	Joaquín Hernández Ramos	Universidad Tecnológica de Altamira	jramos@utaltamira.edu.mx
38	Dr. Guadalupe Acosta Villarreal	Universidad Tecnológica del Mar de Tamaulipas	gacostav@hotmail.com gacostav1212@utmart.edu.mx
39	Yessil Varinka Saenz Aguilar	Investigadora, Universidad Tecnológica del Mar de Tamaulipas	yvsaeza0312@utmart.edu.mx
40	Dr. Juan Manuel Ocegueda	Rector Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	rector@info.rec.uabc.mx
41	Dr. Eduardo Santamaria del Angel	Profesor Investigador, Universidad Autónoma de Baja California (UABC) Facultad de Ciencias Marinas	santamaria@uabc.edu.mx
42	Dr. Asdrubal Martínez Díaz de León	Director Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	asdrubal@uabc.edu.mx
43	Dr. Carlos Rodolfo Torres	Profesor Investigador, Universidad Autónoma de Baja California (UABC) Centro Nacional de Datos Oceanográficos (CENDO)	ctorres@uabc.edu.mx
44	Dr. Xavier Flores	Profesor Investigador, Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	floresx@uabc.edu.mx
45	Dr. Octavio Nateras Domínguez	Rector Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	octavionateras@gmail.com; onateras@xanum.uam.mx
46	Dra. Edith Ponce	Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)	

		Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	
47	M.C. José Luis García Calderón	Investigador del Departamento de Hidrobiología, (CBS) Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	jlgc@xanum.uam.mx
48	Dr. Antonio Márquez García	Profesor Investigador, CBS, UAM-Iztapalapa	azoilo@yahoo.com
49	Dr. Eugenio Gómez Reyes	Profesor Investigador, CBI, UAM-Iztapalapa	egr@xanum.uam.mx
50	Dr. Carlos Gay García	PINCC UNAM Coordinador	cgay@unam.mx
51	Dr. José Clemente Rueda	PINCC UNAM Coordinador	
52	Dra. Eunice Pérez Sánchez	UJAT	eukha98@hotmail.com
53	Dr. Gabriel Núñez	UJAT	gnunezn@gmail.com
54	Dr. Paulo Salles Afonso de Almeida	UNAM Sisal	PSallesA@iingen.unam.mx
55	Alec Torres Freyermuth	UNAM Sisal	ATorresF@iingen.unam.mx
56	José López González	UNAM Sisal	JLopezGo@iingen.unam.mx
57	Francisco Arreguín Sánchez	CICIMAR IPN La Paz BCS	francisco.arreguinsanchez@gmail.com

Instituciones Federales /Federal Government Organizations			
58	Dr. Rainer Ressler	Director Geomática Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO	Rainer.Ressler@conabio.gob.mx
59	Dr. Sergio Cerdeira	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO	scerdeira@conabio.gob.mx
60	Hesiquio Benítez	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO	hbenitez@xolo.conabio.gob.mx, hesiquio.benitez@conabio.gob.mx
61	Dr. Francisco Javier Mendieta	Director General Agencia Espacial Mexicana	mendieta.javier@aem.gob.mx
62	Dr. Carlos Duarte	Agencia Espacial Mexicana	duarte.carlos@aem.gob.mx
63	Capitán Arturo Caracas Uribe	Secretario Ejecutivo Comisión Intersecretarial de Investigación Oceanográfica (CIIO) Secretaría de Marina Armada de México	ciio@semar.gob.mx arturocaracas@yahoo.com.mx
64	Cap. Jesús Salvador de Olaguibel Domínguez	Dirección de Oceanografía Secretaría de Marina Armada de México	ciio@semar.gob.mx arturocaracas@yahoo.com.mx
65	M.C. José San Martín	Director General Instituto Mexicano del Transporte	Jose.sanmartin@imt.mx
66	Ing. Miguel Montoya	Instituto Mexicano del Transporte	jmmontoyar@gmail.com
67	M.I. Noé Toledano Vega	Red Nacional de Estaciones Oceanográficas y Meteorológicas (RENEOM) Instituto Mexicano del Transporte	ntoledano@imt.mx
68	José Paulo Carreño	Subsecretario para América del Norte Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE)	pcarreño@sre.gob.mx
69	Mauricio Ibarra Ponce de León	Directora General para América del Norte Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE)	mibarrapl@sre.gob.mx
70	Antonio de la Garza, Lydia	Dirección General para Norte América Secretaría de Relaciones Exteriores	lantonioid@sre.gob.mx

71	Mtro. Erick Ruiz Gutiérrez	Subdirector de Área en Dirección General para Norte América Secretaría de Relaciones Exteriores	emruiz@sre.gob.mx
72	Lic. Juan Manuel Sánchez Contreras	Director Derecho Internacional I. Secretaría de Relaciones Exteriores Consejería Jurídica SRE	jsanchezc@sre.gob.mx
73	Lic Carlos Ponce	Cónsul en el Estado de Luisiana Secretaría de Relaciones Exteriores	cponce@sre.gob.mx
74	Lic. Cristina Ruíz Ruíz	Directora General Adjunta para América, Europa, Asia Pacifico. Dirección General de Cooperación Técnica y Científica para Norte América, Secretaría de Relaciones Exteriores	cruiz@sre.gob.mx
75	Dra. Martha Navarro Albo	Directora General Adjunta para la Cooperación Académica. Dirección General de Cooperación Técnica y Científica para Norte América, Secretaría de Relaciones Exteriores	mnavarroa@sre.gob.mx
76	Lic Ana Luisa Fajer	Jefatura de Cancillería, Embajada de México en Estados Unidos de América	afajer@sre.gob.mx
77	Alexandra Haas Paciuc	Embajada de México en Estados Unidos de América	ahaas@sre.gob.mx
78	Alan Romero Zavala	Director para asuntos económicos. DGAN Secretaría de Relaciones Exteriores	aromeroz@sre.gob.mx
79	Dra. Yolanda Alaníz	Coordinadora de Asesores de la Subsecretaría de Gestión Ambiental Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	yolanda.alaniz@semarnat.gob.mx
80	Ing. Felipe Arreguín Cortés	Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	felipe_arreguin@tlaloc.imta.mx cbarbina@tlaloc.imta.mx director_general@tlaloc.imta.mx
81	José Antonio González	Delegado Semarnat en Veracruz	jazarabiotux@hotmail.com

	Azuara		
82	Alejandro Del Mazo Maza	Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas	
83	Dr. Carlos Valdez	Director General Centro Nacional para la Prevención de Desastres, CENAPRED- SEGOB	direcciongeneral@cenapred.unam.mx
84	Paulino Alonso	Centro Nacional para la Prevención de Desastres, CENAPRED- SEGOB	paulinor@cenapred.unam.mx
85	Gilberto Castelán Pescina	Centro Nacional para la Prevención de Desastres, CENAPRED- SEGOB	gilberto@cenapred.unam.mx
86	C. Cap. Nav. CG. DEM. Julio Arturo Gorbea Barcelata	Secretaria de Marina-Armada de México	ciio@semar.gob.mx
87	Cap. Nav, CG. DEM. Arturo Caracas Uribe	Coordinador Institucional de Investigación Oceanográfica Secretaria de Marina SEMAR	pepiio@hotmail.com
88	Cap. CG. DEM. Edgar Pensamiento	CIIO, Archivo Oceanográfico SEMAR	edgarpensamiento@hotmail.com
89	Cap. CG. DEM. Gabriel Fuente Lizárraga	CIIO, Secretaria de Marina SEMAR	pepiio@hotmail.com
90	Carlos Elemen Guerrero	INEGI	carlos.elemen@inegi.org.mx
91	Jesús Romo	INEGI	jesus.romo@inegi.org.mx
92	Mtro. José Alberto Rodríguez Ávalos	Jefe del Departamento de Regionalización Costera. INEGI	alberto.rodriguez@inegi.org.mx
93	Raúl Gómez	INEGI	raul.gomez@inegi.org.mx
94	Dr. José Antonio Salinas Prieto.	Subcoordinación de Hidrometeorología Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	jsalinas@tlaloc.imta.mx

95	Dr. Rubén Morales	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	rmorales@tlaloc.imta.mx
96	Dr. Efraín Mateos Farfán	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA	efrain_mateos@tlaloc.imta.mx
97	José Raymundo Saury	Subsecretario de Desarrollo Sustentable Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (Sernapam) Tabasco	rsaury@hotmail.com
98	Dra. Lily Gama	Subsecretaria SERNAPAM Gob de Tabasco	lilygama@yahoo.com
99	Biól. Roberto Rosado Solórzano	DGPAIRS/SEMARNAT	roberto.rosado@semarnat.gob.mx
100	Martha Merino	CECADESU	martha.merino@semarnat.gob.mx
101	M.C. Luis Felipe Zamora Cornejo	SERNAPAM Tabasco Dirección de políticas para el Cambio Climático	luiszamora@tabasco.gob.mx
102	Mario González Aranda	PNUD-CONANP	mario.gonzalez@conanp.gob.mx
103	José Hernández Nava	CONANP	jhernandez@conanp.gob.mx
104	Abril Gómez Barajas	CONANP	abril.gomez@conanp.gob.mx
105	Gabriel Muñoz Salcedo	CONANP	gabriel.munoz@conanp.gob.mx
106	Dra. Paloma Ladrón de Guevara	CONANP	palomaladrona@yahoo.com
107	Ernesto Rios Patrón	Director General del Instituto Mexicano del Petróleo	dirgral@imp.mx, riosp@imp.mx
108	Gabriel Murillo Muñetón	Instituto Mexicano del Petróleo, Director de Investigación en Exploración y Producción	gmurill@imp.mx

109	Silvia de los Angeles Delgado Zamorano	Secretaria Técnica DG, Instituto Mexicano del Petróleo	sdelgado@imp.mx
110	Leonardo Beltran	Subsecretario de Planeación y Transición Energética. Secretaria de Energía	spte_sp@energia.gob.mx, lbarcelo@energia.gob.mx
111	Rafael Alexandri Rionda	Director General de Planeación e Información Energéticas, Subsecretaria de Planeación y Transición Energética, Secretaria de Energía,	ralexandri@energia.gob.mx
112	Dr. Pablo Arenas Fuentes	Director Instituto Nacional de la Pesca INAPESCA	pablo.arenas@inapesca.gob.mx
113	Dr. Julio Said Palleiro Nayar	Director General Atlantico, Instituto Nacional de la Pesca INAPESCA	julio.palleiro@inapesca.gob.mx
Organizaciones No Gubernamentales y Asociaciones Civiles			
114	Dra. Lorraine William Beck	Alianza de Educadores Ambientales del Golfo de México Universidad Autónoma de Campeche	lorrainewilliamsbeck@hotmail.com
115	Dr. Marissa Salazar	Presidenta de la Alianza de Educadores Ambientales del Golfo de México	marissa.salazar@merida.gob.mx
116	Juan Carlos Méndez Alvarez	Alianza de Educadores Ambientales del Golfo de México	jcmendezalvarez@gmail.com
117	Salma Jalife	Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet	salmajalife@cudi.edu.mx
118	Lic. Luis Vera Morales	Vera & Asociados	lrvera@valegal.com.mx
119	Lic. María de Lourdes Bello Sánchez	Vera & Asociados	lbello@valegal.com.mx
120	Eduardo Gallegos Barcenás	P.M.I.® Comercio Internacional, S.A. de C.V. Subdirección de Seguridad Integral	eduardo.gallegos@pmicim.com
121	Iván Restrepo	Periodista especialista en Medio Ambiente	ivres@prodigy.net.mx

122	Rafael de la Parra	Chok Ajauil A.C.	grampusr@hotmail.com
123	Beatriz Eugenia Galván Pastoriza	Choj Ajauil A.C.	grampusr@hotmail.com
124	Arturo Zaldivar Jiménez	Consultor	arturo.atec@gmail.com arturozj@gmail.com
Autoridades del Gobierno Estatal/ State Gov. Organizations			
Instituciones de Apoyo a la Investigación Científica Estatales/ State Science and Technology Support Organizations			
125	Lic. Alvaro Arceo Piña	Director General Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología Campeche	
126	Dra. Angélica Serrano Romero	Directora General Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología Veracruz	aserrano@covecyt.gob.mx
127	Dr. Francisco Hernández Montemayor	Director General Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología Tamaulipas	francisco.hernandez@tamaulipas.gob.mx cotacyt@tamaulipas.gob.mx
128	Dra. Mirna Villanueva Guevara	Directora General Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología Tabasco	mvillanueva@cctet.gob.mx vgmyrna@hotmail.com
129	Dr. Tomás González	Director General Consejo Estatal de Ciencia e Innovación Tecnológica Yucatán	tomas.gonzalez@yucatan.gob.mx concytey@yucatan.gob.mx
130	Dr. Victor Alcérreca	Director General Consejo Quintanaroense de Ciencia y Tecnología	victor_alcerreca@hotmail.com
131	Quim. Olga Piña Gutiérrez	Directora de Protección contra Riesgo Sanitario de la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado de Tabasco	olgapina@hotmail.com
132	Dr. Eduardo Batllori Sanpedro	Secretario Medio Ambiente en Yucatán	eduardo.batllori@yucatan.gob.mx
133	Mtro Roberto Alcalá Ferráez	Secretario Medio Ambiente en Campeche	tao8@hotmail.com

134	Silvia Casas	Gob Tamaulipas	silvia.casas757@gmail.com
Instituciones de los Estados Unidos / US institutions			
135	Dr. Nancy Rabalais	Executive Director Louisiana Universities Marine Consortium (LUMCON)	nrabalais@lumcon.edu
136	Dr. Barb Kirkpatrick	Executive Director Gulf of Mexico Coastal and Ocean Observing System (GCOOS)	nrabalais@lumcon.edu
137	Dr. Steve Ashby	Executive Director, Northern Gulf Institute (NGI) Mississippi State University (MSU)	sashby@gri.msstate.edu
138	Dr. Zdenka Willis	Integrated Ocean Observing System (IOOS) United States National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	Zdenka.s.willis@noaa.gov
139	Areceli Partearroyo	State Department in Mexico City	partearroyoa@state.gov
140	Dr. Jack Harlan	Integrated Ocean Observing System (IOOS) United States National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	Jack.harlan@noaa.gov
141	Dr. Rebecca Green	United States Bureau Ocean and Energy Management	rebecca.green@boem.gov
142	Dr. Cris Elfring	Director Gulf Research Program, of the National Academies of Sciences, Engineering and Medicine	crisCElfring@nas.edu
143	Dr. LeighAnne Olsen	Staff, Gulf Research Program, of the National Academies of Sciences, Engineering and Medicine	LOlsen@nas.edu
144	Kim Wadell	Staff, Gulf Research Program, of the National Academies of Sciences, Engineering and Medicine	KWaddell@nas.edu
145	Maggie Waiser	Staff, National Academy of Sciences, Engineering and Medicine	MWalser@nas.edu
146	Bethany Mabee	Staff, National Academy of Sciences, Engineering	BMabee@nas.edu

		and Medicine	
147	Patrick Barnes	BFA Environmental Consultants	pbarnes@bfaenvironmental.com
148	Ms. Laura Pederson	CODAR	laura@codar.com
149	Chad Whelan	CODAR	chad@codar.com info@codar.com
150	Mr. Pablo Valdez	Environment, Science, Technology and health (ESTH) Counselor Economic Section U.S. Embassy Mexico City	ValdezPM2@state.gov
151	Mr. James Joe	Environment, Science, Technology and health (ESTH) Counselor Economic Section U.S. Embassy Mexico City	JamesJV@state.gov
152	Torres Pérez, Juan Luis	NASA Develop Program (ARC-SGE) [Bay Area Environmental Research Institute]	juan.l.torresperez@nasa.gov
153	Heath Kesley	University of Maryland	hkelsey@umces.edu
154	Laura Bowie	Gulf of Mexico Alliance	
155	Kayleigh Michaelides	Gulf of Mexico Alliance	Kayleigh.Michaelides@dep.state.fl.us
156	Andrew Shepard	Gulf of Mexico Universities Research Collaborative	sheparda@usf.edu
157	Christopher D'Elia	Lousiana State University	cdelia@lsu.edu
158	Bonnie Ponwith	NOAA Southeast Fisheries Science Center NMFS	bonnie.ponwith@noaa.gov
159	Ben Scaggs	Environmental Protection Agency (EPA)	Scaggs.Ben@epa.gov
160	Ruth Perry	Shell Corporation	Ruth.Perry@shell.com
161	Larry McKinney	Harte Research Institute, Texas A&M Corpus Christi	Larry.McKinney@tamucc.edu
162	Simons, James	Texas A&M College Station	James.Simons@tamucc.edu
CUBA			
163	Dra. Ofelia Pérez	Universidad de Santiago de Cuba	

164	Dra. Maritza García García	Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente	maritza@snap.cu
165	Dr. Jorge Alberto Valdez Angulo	Universidad del Sur de la Florida	jorgeangulo@ufl.edu
COLOMBIA			
166	Dr. Vladimir Toro Valencia	Universidad de Antioquia en Colombia (UdeA)	vgtoro@gmail.com
167	Carlos Alberto Palacio Tobon	Universidad de Antioquia en Colombia (UdeA)	cpalacio@udea.edu.co , cpalaciotobon@gmail.com
168	Alfredo Jaramillo Velez	Universidad de Antioquia en Colombia (UdeA)	alfredo.jaramillov@udea.edu.co
BRASIL			
169	Victoria Isaac	Universidade Federal de Para, Brasil	biologiapesqueira@hotmail.com
170	Dr. José Marcio Vasconcellos	Universidade Federal de Rio de Janeiro	jmarcio@ufrj.b
Organizaciones Internacionales			
171	Dra. Nuria Sanz	Representante de UNESCO en México	n.sanz@unesco.org
172	Orozco, Cinthya	Asistente de la Representante UNESCO en México	sc.orozco@unesco.org
173	Dr. Alejandro Iglesias Campos	IOC-UNESCO / Marine Policy and Regional Coordination Section	a.iglesias-campos@unesco.org
174	Frédérique FARDIN	SPAW RAC Caribbean Sea Guadeloupe	frederique.fardin.carspaw@guadeloupe-parcnational.fr
175	Patrick DEBELS	Caribbean Sea LME Coordinator UNOPS	PatrickD@unops.org
176	Michael AKESTER	UNOPS Humboldt Current LME Coordinator	MichaelA@unops.org

1. Planeación estratégica

1.1.Misión

Integrar, organizar y potenciar los esfuerzos de instituciones que realizan investigaciones para generar diagnósticos pertinentes y proponer e instrumentar soluciones sustentables a problemas ambientales, sociales y económicos en la región del Golfo de México y del Caribe.

1.2 Visión

Ser reconocido como un organismo de alto nivel y autoridad científica comprometido con el fortalecimiento del desarrollo sustentable y el bienestar integral del Golfo de México y del Caribe.

1.3 Valores organizacionales

- Fomentar la colaboración entre instituciones académicas e investigación
- Fortalecer la investigación conjunta en el Golfo de México y Mar Caribe
- Impulsar la toma de decisiones basada en ciencia robusta
- Promover la colaboración estatal, regional, nacional e internacional
- Consolidar políticas públicas para el beneficio regional y humano

1.4. Programa de trabajo

- Formación de recursos humanos de calidad
- Programas de educación y actividades de política pública
- Búsqueda de recursos para financiar la investigación
- Promover la colaboración del Consorcio con actores públicos y privados
- Fortalecimiento de responsabilidades públicas y privadas en materia socio-ambiental

1.5 Planeación

- Fortalecer el trabajo coordinado con la Alianza del Golfo de EEUU
- Desarrollar proyectos de investigación con Consorcios de EEUU

- Promover proyectos de atención a prioridades regionales binacionales
- Promover el trabajo en red y mejorar capacidades e infraestructura
- Desarrollar y promover estrategias regionales basadas en ciencia robusta
- Impulsar la colaboración multi-disciplinaria
- Generar programas educacionales e investigación sobre necesidades regionales
- Colaborar en la respuesta a desastres naturales
- Incrementar la resiliencia de las comunidades costeras
- Fortalecer la colaboración dirigida a la conservación de habitat marino
- Fomentar la colaboración y promover la cultura integral del océano

1.1. Actividades específicas a realizar de acuerdo con los objetivos específicos (máximo 3)

1.

Objetivo	Fomentar la colaboración inter-institucional
Estrategias	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones de trabajo cuatrimestrales • Llevar a cabo una reunión por año con la participación directa de todos los Rectores miembros del CiiMAR
Acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de agenda de temas y tópicos de interés regional, sub-nacional, nacional y local • Ampliar la discusión sobre temas específicos y promover proyectos asociados a estos temas • Llevar a cabo conferencias (WEBINAR) locales e internacionales • Participar en las sesiones de trabajo de las diferentes organizaciones nacionales e internacionales (Gulf Summit, GCOOS, IOOS, SECOORA, GOMA, GOMSA, GoMRi, Congresos nacionales de oceanografía, etc)
Temporalidad	Continuo
Responsables	Participantes miembros del CiiMAR e instituciones asociadas con interés en la agenda de trabajo de CiiMAR
Resultados esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consolidación de la red de trabajo nacional y su componente internacional. 2. Definición y conformación legal de la Asociación Civil CiiMAR-GoMC AC 3. Incrementar la participación de instituciones académicas 4. Ampliar la difusión de los resultados de la ciencias marinas en el Golfo y Caribe 5. Favorecer el trabajo colaborativo nacional e internacional en el Golfo de México
Factores críticos de éxito	Apoyo decidido de los rectores y directores de facultades en cada institución miembro del consorcio para desarrollar los trabajos del CiiMAR-GoMC favoreciendo la participación de todos los

	integrantes de la comunidad académica, y estudiantil en la región Golfo de México, Caribe y de la sociedad civil organizada.
--	--

2.

Objetivo	Fortalecer la investigación conjunta en el Golfo de México y Mar Caribe
Estrategias	Participación en las ofertas de investigación Nacionales e internacionales
Acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la colaboración de instituciones académicas mexicanas y extranjeras • Difusión de las diferentes ofertas de investigación regionales, sub-nacionales, nacionales y locales • Desarrollo del inventario institucional del CiiMAR con la participación de todas las instituciones miembros del Consorcio (incluye: personal, número de investigadores y campo de experiencia, equipo de laboratorio e infraestructura para la investigación). <ul style="list-style-type: none"> • Contar con una plataforma digital compartida con este inventario. • Desarrollo de la base de datos de Productos de la investigación del Golfo y Caribe <ul style="list-style-type: none"> • Compilación de publicaciones nacionales realizadas en el Golfo y Caribe en un lapso de los últimos 30 años. • Preparación de proyectos de investigación conjunta entre las instituciones nacionales, e internacionales • Disseminación y difusión de resultados de la investigación científica (conferencias, webinar, boletines, publicaciones) • Impulso a la toma de decisiones informada en el ámbito local y nacional
Temporalidad	Continua
Responsables	Grupos de instituciones miembros del CiiMAR dependiendo del tipo de convocatoria y temas específicos
Resultados esperados	Ampliar el número de proyectos generados con participación multi-institucional y transdisciplinaria

Factores críticos de éxito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extender la difusión en tiempo de las convocatorias existentes para proyectos de investigación en el Golfo y Caribe. 2. Amplia participación de investigadores y estudiantes 3. Definir el trabajo colaborativo entre autoridades de los tres ordenes de gobierno e instituciones académicas y de investigación
-----------------------------------	--

3.

Objetivo	Promover la colaboración estatal, regional, nacional e internacional
Estrategias	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer el trabajo coordinado con la Alianza del Golfo de EEUU • Promover proyectos de atención a prioridades regionales binacionales • Promover el trabajo en red y mejorar capacidades e infraestructura • Desarrollar y promover estrategias regionales basadas en ciencia robusta
Acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Llevar a cabo foro regional nacional e internacional de políticas públicas y participación multisectorial • Apoyo a la consolidación de políticas públicas para el beneficio regional y humano • Desarrollo e implementación de la Red de Observación de la costa con diferentes instrumentos como las boyas, y los radares de alta frecuencia. • Desarrollo de las Tarjetas de Reporte Estatales sobre el estado de salud de la costa de cada entidad federativa del Golfo y Caribe • Participar en la construcción de la Tarjeta de Reporte del Norte del Golfo de México desarrollada por instituciones de EEUU.
Temporalidad	Continuo

Responsables	Todos los miembros del CiiMAR que definan su participación en este proyecto
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de programas y proyectos de educación e investigación con instituciones de los Estados Unidos, Cuba, Colombia, Brasil, y la Unión Europea • Se amplia la colaboración multi y trans-disciplinaria • Se publican las Tarjetas de Reporte Estatal sobre el estado de salud de las costas y océanos en cada entidad del Golfo y Caribe <ul style="list-style-type: none"> • Incrementar la resiliencia de las comunidades costeras • Se generan programas educacionales e investigación sobre necesidades regionales • Se fortalece la colaboración dirigida a la conservación de hábitat marino y la restauración de ecosistemas • Se amplia el conocimiento de la población y la cultura integral del océano y los ecosistemas Se amplia la colaboración y la respuesta a desastres naturales
Factores críticos de éxito	Obtener fondos para el desarrollo de las tarjetas de reporte estatal y desarrollar los trabajos en cada entidad con una amplia colaboración de instituciones académicas, estatales, federales y sociedad civil.