

Reuniones

**Internacional**  
**Simposio**  
**del Carbono**  
**en México**



**Elementos para  
desarrollar una  
agencia de  
investigación para  
la sustentabilidad  
de los mares y costas  
de México**  
**Jueves 17 de mayo de 2018**

**Organizadores**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA (CICESE)

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO (PMC)

## Reunión:

# ELEMENTOS PARA DESARROLLAR UNA AGENCIA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LOS MARES Y COSTAS DE MÉXICO

## Introducción

La humanidad depende de los océanos y costas para su sobrevivencia, con casi la mitad de su población viviendo en las zonas costeras, que constituyen solo el 4 % del área terrestre del planeta. Los cambios globales y otros factores antropogénicos a escalas regionales y locales están causando pérdidas o degradación del capital y los servicios ecosistémicos. El futuro socioeconómico de la humanidad está en el uso racional y sustentable de los mares y costas. En esta época de la globalización y era de la información, los tomadores de decisión, los sectores socioeconómicos y el mundo académico requieren un mayor acercamiento y colaboración, para que estos últimos, con el apoyo de los primeros, generen el conocimiento y las aplicaciones que las condiciones socioeconómicas y ambientales de la sociedad requieren actualmente.

Nuestro país, como pocos, tiene una mayor extensión de mar territorial que tierra continental. Tiene una de las mayores diversidades de especies y climas del mundo. Los sectores de la pesca, acuicultura, turismo, navegación, desarrollos de infraestructura portuaria, marina mercante, energía, agua, fármacos, etc., todos requieren información científica veraz y en tiempo real de la variabilidad y cambio climático, de la elevación del nivel del mar, de las amenazas de la acidificación, la hipoxia, la invasión de los plásticos, etc.

Actualmente, la mejor estrategia para generar información y conocimiento ambiental, es el desarrollo de programas de investigación y monitoreo de manera continua y permanente, que permitan la formación de bases de datos para diagnósticos y pronósticos a largo plazo, y que contribuyan a enriquecer la toma de

decisiones. En nuestro país, es urgente la instalación de redes de monitoreo costero que permitan realizar un análisis sistemático de la información, para entender un ambiente en evolución y generar el conocimiento para enriquecer la toma de decisiones y las estrategias de prevención para el bienestar de la sociedad y la sustentabilidad de los ecosistemas marinos.

Reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de los ecosistemas marinos, es uno de los retos más apremiantes en la agenda científica de los ecosistemas marinos a nivel mundial. Las tecnologías para avanzar hacia el uso racional y sustentable de nuestros recursos ya existen, es por lo tanto urgente la continuidad en la formación de recursos humanos e implementación de programas de investigación oceanográfica en todas las áreas costeras y marinas de nuestro país.

Diversas instituciones académico-científicas del país han desarrollado información y conocimiento de los mares y costas de México desde hace tiempo. Adicionalmente, diversas instituciones gubernamentales coinciden en su interés en los mares y costas mexicanas.

Los mares y costas de México conforman más de tres quintas partes del territorio nacional, con 17 estados con apertura al mar y 150 municipios con frente litoral. La superficie total es de 5 152 406 km<sup>2</sup>, la continental e insular es de 1 964 375 km<sup>2</sup>, la superficie marina es de 3 188 031 km<sup>2</sup> y la línea costera del país es de 11 122 km. Es claro que, en términos de superficie y recursos asociados, los mares y costas mexicanos deben ser una prioridad en la generación de políticas públicas para su cuidado ambiental y aprovechamiento, sólidamente basados en información y conocimiento científico.





El Programa Mexicano del Carbono (PMC) desde sus orígenes ha buscado realizar síntesis nacionales del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México, por lo que ha planteado la necesidad urgente de retomar la Iniciativa para la Creación de la Agencia Mexicana de Mares y Costas, aprovechando la experiencia previa de intentos de conformarla.

## Contexto

Bajo el liderazgo del Dr. Rubén Lara del CICESE y asociados, después de varias reuniones de discusión y planeación, se desarrolló el proyecto de decreto para la ley de creación de la Agencia Mexicana de Mares y Costas (AMMC). El proyecto de Ley fue presentado al Senado de la República en el 2012 por el Senador Francisco Javier Castellón Fonseca. El resultado de esta gestión fue que la iniciativa quedó en la agenda de transición y en espera de su reactivación.

A partir del 2017 se ha reiniciado la discusión sobre el desarrollo de una nueva estrategia y elementos constitutivos, para el relanzamiento de la iniciativa, por lo que esta reunión está planeada para discutir cuáles son los elementos críticos que deberá tener el proyecto de iniciativa, particularmente, desde una perspectiva de necesidades y requerimientos de la comunidad académica-científica del país interesada en la generación de información y conocimiento sobre los mares y costas, sin menoscabo de otras visiones de actores interesados en la iniciativa.

## Objetivo

Presentar los esfuerzos previos de la iniciativa de creación de la Agencia Mexicana de Mares y Costas y los resultados obtenidos; además de discutir sobre los elementos críticos para su relanzamiento.

## Perfil esperado de los asistentes

Instituciones gubernamentales, iniciativa privada, organismos de la sociedad civil, miembros de la comunidad académica-científica y público en general, interesados en la Iniciativa para impulsar la creación de la Agencia Mexicana de Mares y Costas.

## Organizadores

- CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA
- PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

## Informes

Laura Vázquez Alfaro  
[dvazquez@cicese.mx](mailto:dvazquez@cicese.mx)

Carolina García Malo  
[garciamc@cicese.mx](mailto:garciamc@cicese.mx)



## Programa

Jueves 17 de mayo

| HORA        | EXPOSICIÓN                                                                                                                                                 | EXPOSITOR / MODERADOR                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:30 | La iniciativa de ley para crear la AMMC (pasado, presente y futuro)                                                                                        | <b>Dr. Rubén Lara Lara</b><br>CICESE                                                  |
| 10:30-10:50 | La oceanografía y necesidades de información del Pacífico Mexicano                                                                                         | <b>Dr. Saúl Álvarez Borrego</b><br>CICESE                                             |
| 10:50-11:10 | La oceanografía y necesidades de información del Golfo de México y el Caribe                                                                               | <b>Dr. Luis Soto González</b><br>ICMyL UNAM                                           |
| 11:10-11:40 | La vinculación entre la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y la AMMC                                                                                          | <b>Dr. Carlos Duarte Muñoz</b><br>AEM                                                 |
| 11:40-12:00 | Conectando la ciencia a la acción:<br>Diseño de programas interdisciplinarios de investigación ambiental orientados a generar soluciones para los usuarios | <b>Dr. James Buizer</b><br>University of Arizona                                      |
| 12:00-12:20 | Organización y funciones de la AMMC con base en instituciones mundiales (p.ej., NOAA, IFREMER)                                                             | <b>Dr. Michael Hall</b><br>Ex Director de la Oficina de Programas Globales de la NOAA |
| 12:20-13:00 | Discusión y Conclusiones                                                                                                                                   | <b>Todos</b>                                                                          |

