

Organizan:



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DEL CARBONO EN MÉXICO  
MONTERREY, NUEVO LEÓN

# Primera Circular

Monterrey, Nuevo León

del 13 al 15 de Octubre de 2021

Temática principal:

Soluciones Climáticas Naturales y Mercados de Carbono:  
hacia la neutralidad efectiva de emisiones



**PMC**  
Programa Mexicano del Carbono  
RED TEMÁTICA DEL CONACYT

Mayo 2021

## Programa Mexicano del Carbono

El entendimiento ciclo del carbono y sus interacciones en México dentro del contexto del cambio climático es crítico en relación al establecimiento de medidas de mitigación y adaptación, y para generar políticas públicas. El sustento de estas respuestas institucionales es la ciencia del cambio climático, en especial la asociada al ciclo del carbono. Es así que, como un paso para que México pudiera generar la información y conocimiento necesario para avanzar en la temática, en el 2005 el entonces Instituto Nacional de Ecología o INE (hoy INECC) realizó una invitación a científicos mexicanos para establecer un colectivo nacional que apoyara al Gobierno de México en la generación de los elementos científicos para la generación de políticas públicas. El resultado de este proceso fue la creación del Programa Mexicano del Carbono (PMC). El PMC nació como un colectivo científico nacional, con el objetivo de generar información científica para el desarrollo de políticas públicas de México en relación a la dinámica del carbono y su impacto en el Cambio Climático Global. El PMC fue también planteado como la contraparte de esfuerzos similares en Estados Unidos y Canadá para el establecimiento del Joint North American Carbon Program (hoy CarboNA) para desarrollar una visión de Norteamérica en la temática. En esta perspectiva, el PMC cuenta con 14 años de esfuerzos colectivos hacia el entendimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en ecosistemas terrestres, acuáticos, costeros y marinos, sistemas agropecuarios, atmósfera y sistemas humanos. El PMC ([www.pmcarbono.org](http://www.pmcarbono.org)) ha establecido un Comité Científico con coordinaciones en las áreas mencionadas; así como coordinaciones de apoyo en relaciones gubernamentales, relaciones internacionales, relaciones legislativas, relaciones empresariales y relaciones con la sociedad civil. Adicionalmente, el PMC impulsó la creación del Consorcio Nacional Estudiantil CABEMAS, para desarrollar una estrategia para la creación de capacidades nacionales a corto, mediano y largo plazo, como soporte de nuevas generaciones de tomadores de decisiones y para consolidar el desarrollo de su Plan Científico. La Red Temática Programa Mexicano del Carbono (Red PMC) apoyada con fondos del CONACYT, se planteó el propósito de fomentar la colaboración y participación entre investigadores mexicanos que actualmente trabajan en estos temas, además de incluir a estudiantes de posgrado para su formación profesional hacia la solución de problemas actuales en esta problemática que afecta a la sociedad y a los ecosistemas de México. La Red PMC (más de 350 miembros con cobertura nacional) se constituyó con investigadores y académicos de los principales centros de investigación y universidades del país que actualmente son líderes en este campo de la ciencia. El objetivo planteado por la Red Temática fue la generación de las bases científicas para soportar políticas públicas nacionales y relacionarse con colegas extranjeros que trabajan con esta problemática a nivel global. Para esto, la Red PMC es totalmente incluyente con características nacionales y con un complemento fuerte de colaboración internacional. Una parte fundamental de los quehaceres de la Red PMC es la divulgación y difusión oportuna y continua de propuestas concretas que nos ayuden a la identificación y análisis de los problemas ambientales relacionados con el tema del ciclo del carbono. La agenda de la Red PMC, enmarcada en su Plan Científico, es el desarrollo del estado del ciclo del carbono en México y sus interacciones, mediante mecanismos de colaboración colectiva y multidisciplinaria. En esta perspectiva, en el 2019 el PMC presentó el Primer Informe del Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde (<http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/eccm.php>), que establece un diagnóstico y línea base de lo realizado en México hasta la fecha. Actualmente, el PMC está trabajando en el desarrollo de su segundo informe, orientado a síntesis, modelación, generación de escenarios y evaluación de acciones y políticas públicas.

## Objetivos del Simposio

- Presentar la síntesis nacional del estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones, en las áreas temáticas: Atmósfera, Bioenergía, Dimensión Social, Sistemas Humanos, Sistemas Agropecuarios, Ecosistemas Marinos, Ecosistemas Costeros, Ecosistemas Terrestres y Ecosistemas Acuáticos Terrestres.
- Continuar con la construcción de una agenda común de investigación y desarrollo basada en los siguientes pasos, definidos en el Primer Informe del Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde, orientada al desarrollo del segundo reporte, donde se incluya la Agenda Gris.
- Incentivar y promover la aportación científica del PMC hacia Soluciones Climáticas Naturales, de la mano con la iniciativa México Economía Limpia 2050 (MEL 2050) y el Tecnológico de Monterrey, incluyendo su expansión hacia los ecosistemas marinos y costeros, de tal manera que se puedan generar oportunidades para detonar mercados de carbono orientados al aprovechamiento sostenible del capital natural de México, América del Norte y América Latina.
- Promover el intercambio científico-académico en áreas temáticas de interés del PMC, para la generación de agendas colectivas de trabajo con las instituciones gubernamentales, sociedad civil y, en particular, con la iniciativa privada.
- Evaluación de la agenda común de colaboración de México-Estados Unidos-Canadá, en el contexto de CarboNA, para el establecimiento de medidas que permitan continuar este esfuerzo internacional.

## Temáticas de las Reuniones y Talleres

- Presentación de la Agenda de Colaboración del PMC con la Iniciativa MEL 2050 coordinada por Stanford University y USAID, además de otros socios clave.
- Presentación de la estrategia del PMC en relación a los mercados del carbono en un esquema organizacional de participación activa, que incluye las iniciativas para la creación del Banco Mexicano del Carbono (BAMCAR) y el Centro Nacional de la Ciencia del Carbono y sus Interacciones (CENCCIA), así como otras propuestas.
- Desarrollo de una agenda común con la Iniciativa Privada del país para el establecimiento de mercados de carbono simples, de bajo costo y sólidamente fundamentados en resultados medibles y verificables, como primer paso en la generación de confianza para la participación del sector en los esfuerzos de reducción efectiva de emisiones de gases efecto invernadero.

- Evaluación de propuestas concretas de Soluciones Climáticas Naturales de proyectos conjuntos, tales como: potencial del mercado de carbono en los estados de Chiapas, Estado de México y Nuevo León.
- Revisión de la estrategia de implementación de REDD+ en México, en coordinación con el Banco Mundial e instituciones nacionales.
- Agenda de colaboración con las instituciones gubernamentales a cargo de las políticas de cambio climático, en particular las relacionadas con la Agenda Azul y Verde del PMC y sus socios.
- Incorporación de las agendas y estrategias universitarias, hacia una neutralidad inteligente de carbono.

## Mecánica del Simposio

El Simposio será virtual con una duración de tres días, periodo en el que están programadas las siguientes actividades:

1. Presentaciones magistrales y de áreas temáticas de interés general.
2. Presentaciones orales y posters, las cuales serán grabadas por los participantes con duración de 10 y 3 minutos, respectivamente. Los participantes deberán estar presentes cuando se realice su presentación para responder las preguntas que los asistentes formulen. Para los participantes en modalidad oral tendrán en la plataforma la opción de presentar adicionalmente un cartel de su trabajo.
3. Reuniones de trabajo y talleres de acuerdo con temáticas de interés del PMC, MEL 2050, Tecnológico de Monterrey y socios estratégicos.

Adicionalmente, se podrán realizar reuniones o talleres sobre temas específicos, a petición de sociedades científicas mexicanas, gubernamentales o del sector privado, que sean de interés mutuo para el desarrollo de colaboraciones estratégicas.

## Orientación del Simposio

El Simposio pretende reunir a los especialistas que trabajan en el estudio del ciclo del carbono en los diferentes ambientes en México, con el objetivo de dar a conocer el estado del arte en investigaciones y desarrollos que se realizan sobre este tema, así como las futuras directrices de la investigación de frontera. El Simposio se enfocará en los temas transversales prioritarios de los estudios del carbono en México: flujos de carbono entre océano-continente, implementación de estrategias de REDD+, relación entre la diversidad biológica y el ciclo del carbono, estimación de emisiones y remociones de carbono multiescala, relación gobernanza-políticas públicas-información y conocimiento científico, economía del carbono, género y paisajes rurales

competitivos y desarrollo bajo en carbono, modelación y síntesis de la dinámica del carbono, flujos horizontales y verticales en la interfaz vegetación-atmósfera, mitigación estratégica de GEL, entre otros. Aunado a lo anterior, también son bienvenidas las investigaciones relacionadas con el ciclo del carbono en las principales áreas temáticas.

## Gases de Efecto Invernadero y Carbono

Los intereses del Programa Mexicano del Carbono no están orientados solamente al ciclo biogeoquímico del carbono, sino que también contemplan almacenes y flujos asociados a gases de efecto invernadero que puedan ser equivalentes a emisiones de CO<sub>2</sub>. Así, por ejemplo, son de interés los trabajos relacionados con las emisiones de metano de la fermentación entérica del ganado, las emisiones de óxido nitroso de los suelos producto de la aplicación de fertilizantes y del carbono negro resultante los procesos de combustión, entre otros. En la misma perspectiva, los trabajos relacionados con los ecosistemas marinos, sobre temas de emisiones de gases de efecto invernadero, acidificación e hipoxia, son bienvenidos.

## Estructura del Programa de Actividades del Simposio

MIÉRCOLES 13 DE OCTUBRE	
HORA	EVENTO
8:00 - 8:45	Prueba de conexiones
9:00 - 14:30	Programa Inaugural: <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de premios nacionales e internacionales</li> <li>Conferencias magistrales a cargo de los premiados</li> </ul>
14:30 - 16:00	Receso para comida
16:00 - 19:00	Reuniones Tematicas

JUEVES 14 DE OCTUBRE	
HORA	EVENTO
9:00 - 12:00	Presentaciones Orales
12:30 - 14:00	Conferencia Magistral
14:00 - 15:45	Receso para comida
16:00 - 19:00	Reuniones Tematicas

VIERNES DE 15 OCTUBRE	
HORA	EVENTO
9:00 - 12:30	Presentaciones Orales
12:30 - 14:00	Conferencia Magistral
14:00 - 15:45	Receso para comida
16:00 - 16:20	Premiación de las mejores presentaciones
16:20 - 17:00	Informe anual de actividades del PMC

## Envío de Resúmenes

La fecha límite para recibir resúmenes cortos será el **30 de junio y el resumen en extenso es el 30 de julio del 2021**. Para la memoria del simposio **solo se aceptarán resúmenes en extenso**, los cuales serán pre-arbitrados y sometidos a una revisión de formato y estilo. Los artículos aceptados para su presentación en el Simposio seguirán un proceso de arbitraje por pares para su posible publicación en un libro con ISBN, similar a las Síntesis Nacionales de los años anteriores.

En la página [www.pmcarbono.org](http://www.pmcarbono.org) se encuentran disponibles las reglas completas y ejemplos de resúmenes para su consulta; el corto es requisito indispensable para la presentación del extenso. Los resúmenes sólo se recibirán en el sistema establecido en la página.

## Costos de Inscripción

Investigadores (ponente)	\$ 1,000.00 M.N.
Estudiantes (ponente)	\$ 500.00 M.N.
Asistentes	\$ 300.00 M.N. (Solo si requiere constancia de asistencia).

El pago debe realizarse preferentemente antes del inicio del evento mediante depósito bancario o transferencia electrónica a la cuenta del PMC:

Nombre:	Programa Mexicano del Carbono, A.C.
Número de cuenta:	65503556181
CLABE:	014 180 65503556181 7
Banco:	 Santander
Sucursal:	0473 Texcoco-Av. Juárez Sur 402, Col. San Lorenzo
SWIFT Code:	BMSXMMXXX

Una vez hecho el pago, se puede realizar el registro al Simposio en la página web del PMC en el siguiente link: <http://pmcarbono.org/pmc/simposio/registro.php>

Después de llenar los campos de información solicitada en el formato de registro y dar click en el botón registrar, el sistema enviará un correo electrónico a la dirección indicada para proporcionar un enlace donde se podrá anexar el comprobante de transferencia electrónica o depósito bancario digitalizado (en formato .jpg o .pdf) y capturar los datos de facturación, en caso de requerirse.

De manera alternativa se puede enviar el comprobante de pago y formato de registro (Anexo 1) digitalizados al correo electrónico: [martinb72@gmail.com](mailto:martinb72@gmail.com), indicando en el asunto: **Inscripción al XII Simposio**. Esto con el fin de agilizar el trámite de inscripción, registro y elaboración de documentos de asistencia.

En caso de requerir factura (por disposición del SAT, a partir del 01 de abril de 2014 solo se expiden facturas electrónicas) anexar en el mismo correo los datos para su elaboración:

- Nombre completo del causante
- Dirección Fiscal
- Registro Federal de Contribuyentes (RFC)
- Correo electrónico para envío de factura (CFDI)
- Uso de CFDI

Habrán becas de inscripción para estudiantes que lo soliciten, previa revisión de su pertinencia. Interesados enviar solicitud a [martinb72@gmail.com](mailto:martinb72@gmail.com), indicando el apoyo requerido y una breve justificación de su interés en las actividades del PMC.

**Nota aclaratoria:** previo a la inauguración del evento se podrá realizar el pago de inscripción y/o registro de asistencia si por alguna razón no fue posible enviar el comprobante de depósito bancario o transferencia electrónica. También se aceptarán pagos en efectivo y cheques a nombre del Programa Mexicano del Carbono A.C.; sin embargo, como medida precautoria y para darles una mejor atención, se sugiere que el pago se realice con anticipación y se envíe el comprobante correspondiente vía correo electrónico a la dirección antes indicada.

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

**Dr. Mario Manzano Camarillo (ITESM)**

Presidente

[mario.manzano@tec.mx](mailto:mario.manzano@tec.mx)

## COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL

**Dr. Martín Hernández Ayón (UABC)**

Presidente

[jmartin@uabc.edu.mx](mailto:jmartin@uabc.edu.mx)

## COMITÉ ORGANIZADOR INTERNACIONAL

**Mtra. Alejandra Navarrete (The Ocean Foundation)**

[anavarrete@oceanfdn.org](mailto:anavarrete@oceanfdn.org)

**Dr. Blas L. Pérez Henríquez (Stanford University)**

[blph@stanford.edu](mailto:blph@stanford.edu)

Monterrey, Nuevo León. May 2021

## Anexo 1: REGISTRO

XII SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MEXICO  
Octubre 13 al 15, 2021. Monterrey, Nuevo León.



Nombre completo \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_

Institución de procedencia \_\_\_\_\_

Teléfonos \_\_\_\_\_

Oficina

Celular / Nextel

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Fecha de llegada \_\_\_\_\_

Fecha de regreso \_\_\_\_\_