



## El XI Simposio Internacional del Carbono en México

Se llevará a cabo en  
Xochimilco, Ciudad de México  
del 24 al 26 de Junio de 2020

Las temáticas principales serán:

- Soluciones Climáticas Naturales para Mercados de Carbono
- Segundo Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México

# 1a Circular

## Programa Mexicano del Carbono

El entendimiento del 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.pmc carbono.org](http://www.pmc carbono.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://pmccarbono.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 Reporte 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), 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 y América del Norte.
- 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.

## Mecánica del Simposio

El Simposio tendrá una duración de tres días, teniéndose contemplados dos días adicionales dedicados a eventos pre-Simposio.

En los días del Simposio están programadas las siguientes actividades:

1. Presentaciones magistrales y de áreas temáticas de interés general.
2. Presentaciones orales de 10 minutos, más 5 minutos para preguntas y respuestas (es opcional la presentación en cartel) de los trabajos recibidos en el Simposio, por áreas temáticas, con énfasis en la participación de estudiantes.
3. Reuniones de trabajo y talleres de acuerdo a las temáticas de interés del PMC, MEL 2050 y socios estratégicos. Las reuniones estarán orientadas hacia el desarrollo de mercados del carbono estatales, principalmente.
4. Planeación de la agenda de trabajo hacia el Segundo Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México

Adicionalmente se podrán realizar reuniones o talleres sobre temas específicos, a petición de sociedades científicas mexicanas, 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+ y/o Soluciones Naturales Climáticas, 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, entre otros. Aunado a lo anterior, también son bienvenidas las investigaciones relacionadas con el ciclo del carbono en las principales áreas temáticas.

## Estructura del Programa de Actividades del Simposio

MIÉRCOLES 24 DE JUNIO		JUEVES 25 DE JUNIO		VIERNES 26 DE JUNIO	
HORA	EVENTO	HORA	EVENTO	HORA	EVENTO
8:00 - 8:45	Inscripciones	9:00 - 11:30	Presentaciones Orales	9:00 - 12:30	Presentaciones Orales
9:00 - 13:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inauguración</li> <li>Entrega de Premios Nacionales e Internacionales</li> <li>Conferencias Magistrales a cargo de los premiados</li> </ul>	11:30 - 12:30	Sesión de Carteles	12:30 - 14:00	Conferencias Magistrales
13:15 - 14:00	Conferencia Magistral Inaugural	12:30 - 14:00	Conferencias Magistrales	14:00 - 15:45	Comida
14:00 - 15:45	Comida	14:00 - 15:45	Comida	16:00 - 16:20	Premiación de Presentaciones Orales y Carteles
16:00 - 19:00	Reuniones de Trabajo / Talleres	16:00 - 19:00	Reuniones de Trabajo / Talleres	16:20 - 17:00	Informe de actividades del PMC
				19:00 - 24:00	Cena - Baile

## Gases de Efecto Invernadero y Carbono

Los intereses del Programa Mexicano del Carbono no están orientados solamente al ciclo biogeoquímico del carbono, sino 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 y las emisiones de óxido nitroso de los suelos producto de la aplicación de fertilizantes y del carbono negro resultante los procesos de combustión. En la misma perspectiva, los trabajos relacionados con los ecosistemas marinos sobre los temas de emisiones de gases de efecto invernadero, acidificación e hipoxia son bienvenidos.

## Envío de Resúmenes

Para el XI Simposio la fecha límite para recepción de los resúmenes en extenso es el **18 de mayo de 2020**. Para agilizar la edición de las memorias finales del Simposio, **sólo 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 la publicación periódica: Síntesis Nacional del Estado del Ciclo del Carbono (ISSN),

En la página [www.pmc carbono.org](http://www.pmc carbono.org) se encuentran disponibles las reglas completas y ejemplos de resúmenes en extenso (obligatorio para el Resumen en Extenso) para su consulta. Los resúmenes sólo se recibirán en el sistema establecido en la página.

## Costos de Inscripción

La inscripción tiene un costo de \$1,500.00 para profesores y \$ 750.00 para estudiantes. Este costo incluye memorias del Simposio, materiales de apoyo y acceso a eventos culturales y sociales.

Las comidas diarias serán ofrecidas por la UAM-X en sus instalaciones para esta actividad, por lo cual los asistentes deberán adquirir los pases para ingreso al área de comidas durante su inscripción al simposio.

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

Una vez realizado el pago 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 envía un correo electrónico a la dirección indicada para proporcionar un enlace donde podrás anexar el comprobante de transferencia electrónica o depósito bancario escaneado (en formato .jpg o .pdf) y capturar los datos de facturación en caso de requerirse.

De manera alternativa puede enviar el comprobante de pago escaneado y formato de registro (Anexo 1) al correo electrónico: [administracion@pmcarbono.org](mailto:administracion@pmcarbono.org), indicando en el asunto Inscripción al XI 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 1 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)

Habrán becas de inscripción para estudiantes que lo soliciten, previa revisión de su pertinencia. Interesados enviar solicitud a [crisdansanchez@gmail.com](mailto:crisdansanchez@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 con la finalidad de evitar aglomeraciones, se sugiere que el pago se realice con anticipación y se envíe el comprobante correspondiente vía correo electrónico a la dirección antes indicada y así evitar filas.

## Hotel Sede

### City Express plus Periférico Sur Tlalpan

Bld. Adolfo Ruíz Cortines # 4860  
Col. Guadalupe, Ciudad de México, México.  
C.P. 14388 Ciudad de México  
Tel: 55 5483 6700



#### Tarifa Habitación (incluye desayuno):

- Normal \$ 1,004.00\*
- Doble \$ 1,147.00\*
- Persona adicional: \$ 239.00\*

\*Impuestos incluidos

## Transporte

El City Express plus proporcionará transporte gratis del hotel a la UAM-X, a una hora fija de salida (8:30 am) y la UAM-X brindará el transporte de regreso al hotel sede.

Para el transporte del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México al Hotel City Express plus considere un tiempo de 40 a 80 minutos (dependiendo de la hora y el tráfico) y un costo de \$200.00 a \$250.00.

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

### Presidencia

**Dra. Mariela Fuentes Ponce**

UAM-X

[mfponce@correo.xoc.uam.mx](mailto:mfponce@correo.xoc.uam.mx)

**Dr. Gilberto Vela Correa**

UAM-X

[gvela@correo.xoc.uam.mx](mailto:gvela@correo.xoc.uam.mx)

### INTEGRANTES UAM-X

Dra. Judith Castellanos Moguel

Dr. Antonio Flores Macías

Dr. Pavel Moreno Espíndola

Dr. Emmanuel González Ortega

Dra. María Flores Cruz

Mta. Tania Leyva Pablo

Mto. Melquiades Cortés Pérez

Biol. Mario A. Mendoza Rodríguez

Biol. Karla J. Alva Vázquez

Biol. Berenice Barrientos Ojeda

Biol. Anna K. Alcántara Azuara

Biol. Oscar Cano Flores

## COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL

### Presidencia

**Dr. Martín Hernández Ayón**

UABC

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

**Dr. Martín Bolaños González**

COLPOS

[martinb72@gmail.com](mailto:martinb72@gmail.com)

### INTEGRANTES

Dra. Alma Velázquez Rodríguez

UAEMex

Dr. Oscar Briones

INECOL

Dr. Cristóbal Sánchez Sánchez

PMC

Dr. Jorge Herrera Silveira

CINESTAV-IPN

Ing. Marlen Rojo Martínez

PMC

C.G. Oscar Velázquez Rodríguez

PMC

## COMITÉ ORGANIZADOR INTERNACIONAL

### Presidencia

**Dr. Blas L. Pérez Henríquez**

Stanford University

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

**Dr. Rodrigo Vargas**

University of Delaware

[rvargas@udel.edu](mailto:rvargas@udel.edu)



## Anexo 1: REGISTRO

**XI SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO**  
del 24 al 26 de junio de 2020. Xochimilco, Ciudad de México.

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

Cargo \_\_\_\_\_

Institución de procedencia \_\_\_\_\_

Teléfonos \_\_\_\_\_  
Oficina / Celular / Nextel

Correo electrónico \_\_\_\_\_

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

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