



El XI Simposio Internacional del Carbono en México

Se llevará a cabo en
Xochimilco, Ciudad de México
del 28 al 30 de octubre de 2020

2a 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) 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://pmc carbono.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) y TNC, 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.

Mecánica del Simposio

El Simposio será de tipo virtual y tendrá una duración de tres días.

En los días del Simposio están programadas las siguientes actividades:

1. Conferencias magistrales y de áreas temáticas de interés general.
2. Presentaciones orales y posters 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 preguntas (5 minutos para las presentaciones orales y el tiempo que dure la sesión de carteles). 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 a las temáticas de interés del PMC y socios estratégicos.



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.

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 CO₂. 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.

Estructura del Programa de Actividades del Simposio

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE		
HORA	SALA VIRTUAL	EVENTO
8:00 - 8:45		Prueba de conexiones
9:00 - 14:30	Sala A	Programa Inaugural
14:30 - 16:00	Receso para Comida	
16:00 - 19:00	Salas A y B	Reuniones Temáticas

JUEVES 29 DE OCTUBRE			
HORA	SALA VIRTUAL	EVENTO	CONFERENCISTA
9:00 - 12:00	Múltiples	Presentaciones Orales	
12:00 - 13:00	Sala A	Materia orgánica del suelo en zonas incendiadas: el reto de coordinar investigación y educación	Dr. Agustín Merino García Universidad de Santiago de Compostela, España
13:00 - 14:00	Sala B	Avances en el monitoreo atmosférico de GEI: desde los micro sensores hasta la observación satelital	Dr. Michele Grutter UNAM, México
14:00 - 16:00	Receso para Comida		
16:00 - 19:00	Salas A y C	Reuniones Temáticas	

VIERNES 30 DE OCTUBRE			
HORA	SALA VIRTUAL	EVENTO	CONFERENCISTA
9:00 - 10:30	Múltiples	Presentaciones Orales	
10:30 - 11:30	Sala A	Presentación de Carteles	
11:30 - 12:00	Sala A	Informe de actividades y premiación de mejores exposiciones orales y carteles	Dr. J. Martín Hernández UABC-PMC, México
12:00 - 13:00	Sala A	La migración de los bosques submarinos en respuesta al cambio climático	Dr. Rodrigo Beas Luna UABC, México
13:00 - 14:00	Sala B	Ocean Acidification: What is in store for us in the future and how we might avoid the worst of its impacts	Dr. Richard A. Feely NOAA, USA
14:00 - 16:00	Receso para Comida		
16:00 - 19:00	Salas A y B	Reuniones Temáticas	

PROGRAMA INAUGURAL

HORA	COORDINACIÓN	ACTIVIDAD	PARTICIPANTE/PREMIADO	PALABRAS/CONFERENCIA
9:00 - 9:05	Dr. Mariela Fuentes UAM-X	Presentación Presidium y Bienvenida General	Dr. Gilberto Vela	Presentación Presidium y Bienvenida General
9:05 - 9:10		Bienvenida del PMC	Dr. J. Martín Hernández Ayón	Bienvenida y Objetivos del Simposio
9:10 - 9:25		Palabras de Bienvenida e Inauguración	Dr. Fernando de León González Rector UAM-Xochimilco	Palabras de Bienvenida
	MC María Elena Contreras Garfías Directora de la División de Cinecias Biológicas y de la Salud		Bienvenida e Inauguración	
9:30 - 10:30	Dr. Felipe García Oliva UNAM	Entrega Reconocimiento Nacional del PMC		Dr. Aurelio Báez INIFAP, México
	10:30 - 11:30	Dr. Jorge Echevers COLPOS	Entrega Reconocimiento Internacional del PMC	Dr. Juan Gallardo CSIC, España
11:30 - 12:30	Dra. Alma Velázquez UAEM	Entrega Premio Nacional del PMC	Dr. Fernando Paz COLPOS, México	Hacia nuevos paradigmas sobre la modelación de la dinámica del carbono orgánico de los suelos
12:30 - 13:30	Dr. J. Martín Hernández UABC	Conferencia Magistral	Dr. Jorge Etchevers COLPOS, México	Suelo y Sociedad
13:30 - 14:30		Conferencia Magistral	Dra. Elena María Otazo UAH, México	Inventario de emisiones en Sistemas Humanos: categoría Energía

PROGRAMA DE REUNIONES

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE			
HORARIO	SALA VIRTUAL	REUNIÓN	ORGANIZADOR
16:00 - 19:00	Sala A	Iniciativa de mercados del carbono forestal orientados al sector empresarial del Estado de México	PROBOSQUE-PMC-MEL 2050 SU
16:00 - 19:00	Sala B	Carbono Azul como instrumento integrador de la política de mitigación y adaptación al cambio climático	PMC-Resiliencia Azul-CINVESTAV

JUEVES 29 DE OCTUBRE			
HORARIO	SALA VIRTUAL	REUNIÓN	ORGANIZADOR
16:00 - 19:00	Sala A	Soluciones climáticas naturales, el papel del carbono edáfico en Chiapas y la Contribución Nacional Determinada de México	TNC-PMC-SEMAHN Chiapas
16:00 - 19:00	Sala B	Perspectivas para la integración de información oceanográfica en México: Retos y siguientes pasos	TOF-PMC

VIERNES 30 DE OCTUBRE			
HORARIO	SALA VIRTUAL	REUNIÓN	ORGANIZADOR
16:00 - 19:00	Sala A	Ecosistemas templados y balance de carbono en la cuenca del Valle de México	Centro Geo-MareNostrum
16:00 - 19:00	Sala B	Resiliencia y estabilidad socioecológica de la cafecultura mexicana bajo sombra: visión de los productores	COLPOS-PMC

Costos de Inscripción

Investigadores	\$ 1,000.00 M.N.
Estudiantes	\$ 500.00 M.N.
Asistentes	\$ 300.00 M.N.

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: martinb72@gmail.com, 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, indicando el apoyo requerido y una breve justificación de su interés en las actividades del PMC.

Nota aclaratoria: Se podrá realizar el pago de inscripción y/o registro de asistencia hasta el día de la inauguración del simposio, incluso durante el mismo; sin embargo, como medida precautoria y con la finalidad de evitar contratiempos, se sugiere que el pago y envío de comprobante respectivo se realice con anticipación a la dirección de correo electrónico: martinb72@gmail.com

LISTA PARCIAL DE CONTRBUCCIONES AL SIMPOSIO

Área Temática	Título de la Contribución
Atmósfera	Eficiencia de uso de agua a nivel ecosistema en un paisaje fragmentado de bosque tropical seco
Atmósfera	Activación y decaimiento de la respiración del suelo en un gradiente de sucesión ecológica del bosque tropical seco
Atmósfera	Monitoreo isotópico de la lluvia para la generación de la línea meteórica local de Ciudad Obregón, Sonora, en el noroeste de México
Atmósfera	Índices de vegetación y productividad en un bosque tropical seco del noroeste de México
Dimensión Social	La descentralización forestal en México en el marco de las prioridades globales sobre carbono
Dimensión Social	Fertilidad de los suelos cafetaleros bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas, México
Dimensión Social	Costo de las políticas públicas asociadas al manejo de la roya en los cafetales bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas
Ecosistemas Acuáticos	Caída de hojarasca y flujo de carbono de <i>Avicennia germinans</i> en el manglar de Tumulco
Ecosistemas Acuáticos	Dinámica de la presión parcial de CO ₂ a lo largo del río Usumacinta, México
Ecosistemas Acuáticos	Carbono orgánico disuelto en dos lagos tropicales de alta montaña, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca
Ecosistemas Acuáticos	Morfometría y estado trófico determinan la biomasa de los macroinvertebrados bentónicos en lagos kársticos tropicales
Ecosistemas Acuáticos	Variación interanual de la concentración de clorofila a total (1998 a 2018) del lago de Alchichica, Puebla
Ecosistemas Acuáticos	Estimación de la relación Z _{DS} , turbidez, SST y COP en el río Usumacinta, México

Área Temática	Título de la Contribución
Ecosistemas Acuáticos	Biomasa del zooplancton de un sistema de lagos cársticos del sureste de México, Chiapas
Ecosistemas Acuáticos	Dinámica estacional de las fuentes de carbono de los macroinvertebrados bentónicos en arroyos del Río Lacantún
Ecosistemas Acuáticos	Fijación neta de carbono por pastos marinos (<i>Phyllospadix</i> spp.) en una isla del Pacífico Mexicano
Ecosistemas Acuáticos	Distribución vertical de algunas variables del sistema de carbono en el límite superior de la alberca cálida del Pacífico tropical mexicano
Ecosistemas Acuáticos	Hacia el acoplamiento Energía-Agua-Carbono: perspectiva de promedios de largo plazo
Ecosistemas Costeros	Mapas de distribución espacial de carbono orgánico del suelo en manglares de zonas áridas utilizando imágenes de vehículos aéreos no tripulados
Ecosistemas Costeros	Color como indicador de concentración de carbono en sedimentos de manglar: Caso de El Playón
Ecosistemas Costeros	Evaluación retrospectiva de inventarios de Carbono Azul en áreas de manglar del Pacífico mexicano (Mazatlán, Sinaloa)
Ecosistemas Costeros	Concentración de carbono orgánico en sedimentos de manglar de una laguna antropizada
Ecosistemas Costeros	Cronologías recientes con ²¹⁰ Pb para el estudio de la acumulación de carbono azul en sedimentos de sistemas costeros de México
Ecosistemas Costeros	Dinámica del Carbono Inorgánico Disuelto en Bahía de los Ángeles, Golfo de California, México
Ecosistemas Costeros	Producción bacteriana de carbono en ecosistemas acuáticos
Ecosistemas Costeros	Complejidad estructural y oleaje como componentes asociados a la variabilidad de los almacenes de carbono en pastos marinos
Ecosistemas Costeros	Potencial del almacenamiento de carbono en suelo de los manglares del noroeste de México

Área Temática	Título de la Contribución
Ecosistemas Costeros	Energy, water and CO ₂ air-sea exchange from a coastal lagoon in the Gulf of California
Ecosistemas Costeros	Sedimentación y carbono orgánico en manglares de la Península de Yucatán
Ecosistemas Costeros	Floculación de materia orgánica disuelta fluvial al mezclarse con agua de mar en la costa
Ecosistemas Costeros	Variabilidad anual del estado de saturación de aragonita en una bahía naturalmente acidificada
Ecosistemas Costeros	Probando un sensor comercial de pH para su uso en la zona costera
Ecosistemas Costeros	Carbono antropogénico en el Pacífico frente a México
Ecosistemas Marinos	Carbonato de calcio en una bahía tropical subóxica/anóxica del Golfo de California
Ecosistemas Marinos	Características morfométricas y almacenes de carbono aéreo de tres paisajes de pastos marinos de Yumbalam
Ecosistemas Marinos	Variación de los grupos, biomasa y carbono del fitoplancton como respuesta a la contaminación por petróleo en mesocosmos
Ecosistemas Marinos	Intercambio de CO ₂ océano-atmósfera frente a la desembocadura del río Balsas, México (Pacífico tropical mexicano)
Ecosistemas Marinos	Determinación vertical de la dinámica del sistema de carbono en una estación oceánica en Manzanillo
Ecosistemas Marinos	Caracterización mineralógica de los carbonatos de algas coralinas de la Bahía de La Paz, BCS
Ecosistemas Marinos	Efecto del río Copalita sobre el sistema de carbonatos en la zona costera de Bahías de Huatulco, Oaxaca, México
Ecosistemas Marinos	Flujos de CO ₂ entre aire-agua en la Laguna de Cuyutlán, Manzanillo, México

Área Temática	Título de la Contribución
Ecosistemas Marinos	Magnitud de la Productividad Primaria, de los flujos de Carbono orgánico y de la eficiencia de la Producción Exportada en los mares mexicanos
Ecosistemas Marinos	Climatología del Golfo de Tehuantepec y su efecto en el aprovechamiento del carbono inorgánico disuelto en la actividad biológica en cuatro bahías del Parque Nacional Huatulco, durante la temporada de Tehuanos, 2020
Ecosistemas Marinos	Dinámica del Sistema de Carbono en la columna de agua en el Sistema Frontal de Baja California Sur durante julio-agosto del 2019
Ecosistemas Marinos	Comparación costa-océano del carbono inorgánico disuelto y alcalinidad total en mayo 2019 al norte de Sinaloa
Ecosistemas Terrestres	Servicios ecosistémicos en suelos del ejido Ojo de Agua de los Montes, Aguascalientes
Ecosistemas Terrestres	Reservorios de biomasa y carbono aéreo en el bosque templado de la microcuenca del Río Hueyapa, Guerrero, México
Ecosistemas Terrestres	Efecto del cambio de uso de suelo en reservas de carbono y algunos atributos del matorral espinoso del Desierto Sonorense
Ecosistemas Terrestres	Ecuaciones alométricas para la distribución de biomasa aérea de <i>Piscidia piscipula</i> en Campeche, México
Ecosistemas Terrestres	Cambio de uso de suelo y cambio climático en Coatepec, Ixtapaluca, Estado de México
Ecosistemas Terrestres	La heterogeneidad del estrato arbóreo modifica la descomposición del mantillo en un bosque de oyamel
Ecosistemas Terrestres	Patrón geográfico de la transformación de N en los suelos urbanos y rurales
Ecosistemas Terrestres	Microhongos asociados a carbono orgánico en suelo del Parque Sierra de Guadalupe, centro de México
Ecosistemas Terrestres	Estimación del carbono orgánico en suelos forestales de Tlahuapan, Puebla
Ecosistemas Terrestres	Almacén de carbono orgánico en suelos semiáridos de Puebla, México

Área Temática	Título de la Contribución
Ecosistemas Terrestres	Estimación de carbono en ecosistemas forestales de pino (<i>Pinus oocarpa</i>) en ejidos de Cintalapa, Chiapas
Ecosistemas Terrestres	Contenido de carbono y nitrógeno del suelo y mantillo en dos manejos forestales en la Sierra Norte de Oaxaca
Ecosistemas Terrestres	Carbono almacenado en biomasa arbórea del bosque templado de Capulálpam de Méndez, Oaxaca, México
Ecosistemas Terrestres	Distribución espacial del carbono atmosférico fijado en los suelos de Milpa Alta, CDMX
Ecosistemas Terrestres	Pérdida de carbono orgánico total en rasgos de erosión acelerada en el volcán Acopiaxco, CDMX
Ecosistemas Terrestres	Dynamics of spatially-integrated soil moisture and phenology in an early successional tropical dry forest
Ecosistemas Terrestres	Estimación de indicadores de Productividad Primaria en ecosistemas semiáridos: trasladando modelos locales a la extensión de los ecosistemas
Ecosistemas Terrestres	La clasificación de sistemas agroforestales: las contribuciones del café bajo sombra a la sustentabilidad
Ecosistemas Terrestres	Una nota de precaución para los meta análisis de la dinámica del carbono orgánico de los suelos
Ecosistemas terrestres	Índice de área foliar efectiva e índices de transmisión de luz en dos sitios de bosque tropical seco con diferente estado de sucesión ecológica en el noroeste de México
Ecosistemas Terrestres	Implicaciones del cambio de uso y cobertura de suelo en la capacidad de almacenamiento de carbono en biomasa aérea en regiones áridas del Noroeste de México
Ecosistemas terrestres	Indicadores de degradación biológica del suelo en zonas áridas del norte de México: efectos estacionales y de cambio de uso de suelo sobre su funcionalidad
Ecosistemas Terrestres	Variación temporal de la respiración del suelo en matorrales xerófilos y campos agrícolas en el sureste del estado de Coahuila
Ecosistemas Terrestres	Almacenes de carbono orgánico del suelo en humedales ribereños y tierras altas adyacentes

Área Temática	Título de la Contribución
Ecosistemas Terrestres	Carbono en el sistema agua-sedimento-suelo a lo largo de la subcuenca del río Nexapa, Puebla
Sistemas Agropecuarios	Concentraciones de carbono orgánico en suelos con nopales cultivados y silvestres en San Nicolás Tetelco, Ciudad de México
Sistemas Agropecuarios	Cambios de carbono orgánico del suelo en sistemas de cultivo de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.)
Sistemas Agropecuarios	Emisiones de metano de un biodigestor rústico tipo Batch durante la producción de biofertilizantes
Sistemas Agropecuarios	Almacén de carbono en un sistema agroforestal de café bajo sombra en Oaxaca, México
Sistemas Agropecuarios	Labranza de conservación: efecto en la labilidad de las fracciones de carbono orgánico del suelo
Sistemas Agropecuarios	Propuesta de un Sistema para el cálculo de Captura de Carbono Aéreo en Café (SICCACC)
Sistemas Agropecuarios	Fertilidad y almacén de carbono en el suelo en dos sistemas de producción: plantación forestal y cultivo de maíz
Sistemas Agropecuarios	Almacén de carbono en el suelo de huertos de aguacate con diferente manejo de fertilización
Sistemas Agropecuarios	Efecto de cultivos perennes sobre MOS y actividad microbiana en suelos cañeros en Amatlán, Veracruz
Sistemas Agropecuarios	Carbono almacenado en sistemas agroforestales de café en Ixhuatlán del Café, Veracruz
Sistemas Agropecuarios	Respuesta vegetal y microbiana al cambio de fertilizantes en un cultivo de amaranto (<i>Amaranthus</i> sp.)
Sistemas Agropecuarios	Cambios en la materia orgánica, pH y fósforo provocados por la quema agrícola en el Valle de Mexicali, Baja California
Sistemas Agropecuarios	Acumulación de COS en sistemas de producción cereal-cereal con prácticas de agricultura de conservación en <i>Vertisoles</i> de Guanajuato

Área Temática	Título de la Contribución
Sistemas Agropecuarios	Desempeño de parcelas experimentales de 50 m ² para la manipulación de la temperatura nocturna en agroecosistemas

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Presidencia

Dra. Mariela Fuentes Ponce

UAM-X

mfponce@correo.xoc.uam.mx

Dr. Gilberto Vela Correa

UAM-X

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

Dr. Martín Bolaños González

COLPOS

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

Dr. Rodrigo Vargas

University of Delaware

rvargas@udel.edu

Anexo 1: REGISTRO

XI SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO
del 28 al 30 de octubre de 2020. Xochimilco, Ciudad de México.

Nombre completo _____

Cargo _____

Institución de procedencia _____

Teléfonos _____
Oficina / Celular / Nextel

Correo electrónico _____

Fecha de llegada _____

Fecha de regreso _____