

del 12 al 14 de junio

**Simposio Internacional del Carbono en México**  
Tepic, Nayarit



**PM<sub>C</sub>**  
Programa Mexicano del Carbono  
RED TEMÁTICA DEL CONACYT

**CENT<sub>2</sub>**  
Centro Nayarita de  
Innovación y Transferencia de Tecnología



**Última Circular**



**Stanford University**

**MÉXICO**  
ECONOMÍA LIMPIA 2050



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA



# Simposio Internacional



# del Carbono en México Tepic, Nayarit

## El X Simposio Internacional del Carbono en México

Se llevará a cabo en  
Tepic, Nayarit  
del 12 al 14 de Junio de 2019.

### Organizadores

Programa Mexicano del Carbono (PMC)  
Centro Nayarita de Innovación y Transferencia  
de Tecnología (CENITT)  
Universidad Autónoma de Nayarit (UAN)

### Co-Organizador

Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN)  
Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID

### Objetivo del Simposio

Presentación del Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde)

Presentar la síntesis nacional del estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones, en las áreas temáticas: Atmósfera, Bioenergía, Dimensión Social, Ecosistemas Acuáticos, Ecosistemas Terrestres y Sistemas Humanos.

Generar esquemas de vinculación entre los académicos y científicos con las instituciones gubernamentales y la sociedad civil organizada, para la construcción de puentes de comunicación orientados hacia el desarrollo de trabajo conjunto.

Desarrollar reuniones y talleres de intercambio científico-académico en áreas temáticas de interés del PMC, para la generación de agendas colectivas de trabajo.

Reunión de investigadores y coordinaciones nacionales del programa trinacional México-USA-Canadá (CarboNA) para definir agendas de trabajo comunes a nivel de Norte América.





## 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. Presentación del estado actual de CarboNA y puntos para continuar una agenda de colaboración en Norte América.
2. Presentación de los resultados Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde)
3. 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. Se explorará la opción de grupos de discusión y síntesis de las sesiones orales.
4. Reuniones de trabajo relacionadas con los resultados del del Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde).

## Temas de Interés para el Simposio

El Simposio pretende reunir a los especialistas que trabajan en el estudio del carbono en los diferentes ambientes en México, con el objetivo de conocer las últimas investigaciones y desarrollos que se están realizando sobre este tema y cuáles son las futuras directrices de la investigación. Así mismo, 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 Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación forestal (REDD+), relación entre la diversidad biológica y el ciclo del carbono, estimaciones 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. Aunado a lo anterior, también son bienvenidas las investigaciones relacionadas con el ciclo del carbono en las principales áreas temáticas: Dimensión Social, Atmósfera, Bioenergía, Ecosistemas Acuáticos, Ecosistemas Terrestres y Sistemas Humanos.





## 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 hechos 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. En la misma perspectiva, los trabajos relacionados con los ecosistemas acuáticos sobre los temas de emisiones de gases de efecto invernadero, acidificación e hipoxia son bienvenidos.

## Costos de Inscripción

La inscripción tiene un costo de \$2,500.00 para profesores y \$1,500.00 para estudiantes. Este costo incluye memorias del Simposio, materiales de apoyo, una comida por día y acceso a eventos culturales y sociales.

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 hecho 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>

Es importante señalar que, 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 podrá 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 X 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.



## Anexo 1: REGISTRO

### X SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO del 12 al 14 de junio de 2019. Tepic, Nayarit.

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

Cargo \_\_\_\_\_

Institución de procedencia \_\_\_\_\_

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

Correo electrónico \_\_\_\_\_

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

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





## PRESIDIUM

Nombre	Cargo	Institución
L.C.P. Antonio Echevarría García	Gobernador Constitucional del Estado de Nayarit	Gobierno del Estado de Nayarit
Lic. David Guerrero Castellón	Secretario de Planeación, Programación y Presupuesto y Presidente del Consejo General de Ciencia y Tecnología de Nayarit	SEPPP y COCYTEN
Lic. Juan José González Parra	Director General	COCYTEN
Dr. Leopoldo Domínguez González	Presidente del Congreso del Estado de Nayarit	Congreso del Estado de Nayarit
Dip. María Fernanda Beloso Calleros	Presidenta de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso del Estado de Nayarit	Congreso del Estado de Nayarit
Lic. Miguel Ángel Zamudio Villagomez	Responsable de la Oficina de SEMARNAT	SEMARNAT
Dra. María Alicia Peredo Merlo	Directora Regional	CONACYT Occidente
M.C. Ignacio Peña González	Rector	UAN
Dr. Emilio Peña Messina	Director Ejecutivo	CENITT
Dr. Jaime Garatuza Payán	Responsable Técnico de la Red Temática PMC del CONACYT	Instituto Tecnológico de Sonora
Dr. Fernando Paz Pellat	Coordinador General del PMC	Colegio de Postgraduados





# Programa Inaugural

## AUDITORIO COCYTEN

Hora	Actividad	Participante/Premiado	Palabras/Conferencia	Institución
9:00-10:00	Presentación del Presidium, Palabras de Bienvenida e Inauguración	Autoridades estatales y federales y Programa Mexicano del Carbono	Bienvenida	Gobierno del Estado de Nayarit, Congreso del Estado de Nayarit, CONACYT, SEMARNAT, Universidad Autónoma de Nayarit
10:15-11:15	Entrega Premio Nacional del PMC	Dr. Saul Álvarez	El papel del océano en el ciclo global del carbono	CICESE
11:15-12:15	Entrega Reconocimiento Nacional del PMC	Dr. Helmut Maske	Desoxigenación de océanos en el mesopelagial y las zonas de mínimos de oxígeno	CICESE
12:15-12:30	Entrega Reconocimiento Internacional del PMC	Dr. Richard A. Feely	Solo entrega de reconocimiento	NOAA
12:30-13:30	Conferencia Magistral	Dr. Fernando Paz	Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde)	COLPOS-PMC
13:30-14:30	Conferencia Magistral	Dr. Mario Manzano	México economía limpia 2050	ITESM (Universidad de Stanford-USAID)



## PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

### Miércoles 12 de junio

Hora	Lugar	Salón	Evento
8:00-8:45	COCYTEN	Auditorio	Inscripciones
9:00-14:30	COCYTEN	Auditorio	Programa Inaugural
14:30-15:45	CENITT	Patio trasero	Comida
16:00-19:00	CENITT	Salas	Reuniones de trabajo
19:00-21:00	Best Western Ne Kié Tepic	Área de la piscina	Rompe hielo

### Jueves 13 de junio

Hora	Lugar	Salón	Evento	Conferencista
9:00-11:30	CENITT	Salas	Presentaciones orales	
11:30-12:45	CENITT	Lobby	Sesión de carteles	
13:00-13:45	COCYTEN	Auditorio	Ecosistemas marinos y costeros: principales resultados del primer reporte	Dr. Ramón Sosa (UCol) Dr. Martín Hernández (UABC) Dra. Cecilia Chapa (UMar)
13:45-14:30	COCYTEN	Auditorio	Atracción y retención de talento, ¿por qué Nayarit?	M.C. Joel Salomón Herrera Montoya (UAN-CENITT)
14:30-15:45	CENITT	Patio trasero	Comida	
16:00-19:00	CENITT	Salas	Reuniones de trabajo	

### Viernes 14 de junio

Hora	Lugar	Salón	Evento	Conferencista
9:30-12:30	CENITT	Salas	Presentaciones orales	
13:00-13:45	COCYTEN	Auditorio	Los PRONACES del nuevo CONACYT, una aproximación al ciclo del carbono	Mtra. Alejandra Straffon, Subdirectora de Energías Fósiles y Electricidad (CONACYT)
13:45-14:30	COCYTEN	Auditorio	Las necesidades de investigación en México sobre carbono	Dra. María Amparo Martínez Arroyo, Directora General (INECC)
14:30-15:45	CENITT	Patio trasero	Comida	
16:00-16:20	COCYTEN	Auditorio	Premiación exposiciones orales y carteles	
16:20-17:00	COCYTEN	Auditorio	Informe del PMC	
17:00-17:40	COCYTEN	Auditorio	Reestructuración del PMC y planes a futuro	
17:40-17:50	COCYTEN	Auditorio	Clausura	
19:00-24:00	Best Western Ne Kié Tepic	Salón de evento, segundo nivel	Cena-Baile	



## PROGRAMA DE REUNIONES

### Miércoles 12 de junio

Horario	Lugar	Sala	Reunión	Organizador
16:00-19:00	CENITT	Auditorio, primer piso	Ecosistemas marinos: siguientes pasos	Dr. Ramón Sosa (UCol) Dra. Cecilia Chapa (UMar) Dr. Helmut Maske (CICESE)
16:00-19:00	CENITT	Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso	Flujos verticales en ecosistemas terrestres y dimensión social: siguientes pasos	Dr. Enrico Yépez (ITSON) Dra. María Esther Colín (PMC) Dra. Alma Velázquez (UAEM)
16:00-19:00	CENITT	Sala de Juntas IDENAY, primer piso	Agricultura, Ganadería y Bioenergía: siguientes pasos	Dr. Octavio Castelán (UAEM) Dr. Marcos Casiano (PMC) M. en C. Rene Martínez (UNAM)

### Jueves 13 de junio

Horario	Lugar	Salon	Reunión	Organizador
16:00-19:00	CENITT	Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso	Ecosistemas acuáticos terrestres: siguientes pasos	Dra. Elizabeth Hernández (INECOL) Dr. Gerardo Cruz (UNAM) Dr. Víctor Salas (UACJ)
16:00-19:00	CENITT	Sala de Juntas IDENAY, primer piso	Ecosistemas terrestres: siguientes pasos	Dr. Ben de Jong (ECOSUR) Dr. Oscar Briones (INECOL) Dr. Martín Bolaños (COLPOS)
16:00-19:00	CENITT	Auditorio, primer piso	Ecosistemas costeros: siguientes pasos	Dr. Martín Hernández (UABC) Dr. José Sandoval (UABC) Dra. Linda Barranco (UABC)



## Viernes 14 de junio

Horario	Lugar	Salon	Reunion	Participantes
9:00-12:00	CENITT	Sala de Postgrado, segundo piso	Reunión de trabajo INECC-CONACYT-PMC	Coordinaciones del PMC, Coordinadores Capítulo Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México, INECC y CONACYT



**REUNIONES**  
**PRIMER REPORTE DEL ESTADO**  
**DEL CICLO DEL CARBONO EN**  
**MÉXICO**  
**SIGUIENTES PASOS**

**SALAS DEL CENITT - UAN**  
**12 y 13 junio**





## Reuniones: Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México Sigüientes Pasos

### Introducción

El Programa Mexicano del Carbono (PMC) coordinó la elaboración del Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono (Agenda Azul y Verde), como parte de los objetivos de su Plan Científico desarrollado en el 2008. En este reporte, se sintetiza el estado del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones, con base en la información disponible en México, así como sus limitaciones y ámbitos de oportunidad, con la finalidad de llenar los vacíos detectados.

El Primer Reporte está estructurado de acuerdo con las áreas del Comité Científico del PMC:

- Ecosistemas marinos
- Ecosistemas costeros
- Ecosistemas acuáticos terrestres
- Ecosistemas terrestres
- Atmósfera
- Bioenergía
- Dimensión social

El área de Sistemas Humanos (Agenda Gris) no se incluyó en el reporte dado que es el inicio de la coordinación de actividades, por lo que la agenda gris se integrará en el segundo reporte.

Un resultado de este primer ejercicio de síntesis es la necesidad de coordinación de visiones en los ciclos biogeoquímicos (océano-costa-tierra-atmósfera), además del desarrollo de agendas transversales en Dimensión Social y Bioenergía.

### OBJETIVOS DE LAS REUNIONES

En los capítulos de las áreas temáticas del Primer Reporte, además de sintetizar el conocimiento y la información disponible en México, se plantearon secciones denominadas SIGUIENTES PASOS, para bosquejar una agenda de trabajo que posteriormente se integre al Plan Científico del PMC.

Los puntos incluidos en los SIGUIENTES PASOS de los Capítulos del Primer Reporte, se presentarán en las seis reuniones programadas: tres el miércoles 12 de junio y tres el jueves 13 de junio. Estos lineamientos generales de la agenda servirán de contexto para discutir acciones, en lo concreto, de corto plazo para avanzar en el conocimiento del ciclo del carbono en las diferentes áreas temáticas.

### RESULTADOS ESPERADOS

De las discusiones y propuestas de las reuniones, se espera obtener una primera aproximación de la agenda de corto plazo de seguimiento del Primer Reporte, con acciones concretas y viables que puedan implementarse por los socios del PMC, además de que definan una agenda coordinada de investigación y desarrollo del ciclo del carbono y sus interacciones.

### PERFIL DE LOS ASISTENTES

Se espera que todas las personas interesadas en los diversos capítulos del Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México, asistan a las reuniones y aporten su experiencia y conocimiento para la construcción de una agenda coordinada de sigüientes pasos.



## PROGRAMA MIÉRCOLES 12 DE JUNIO

### Sala de Juntas IDENAY, primer piso - CENIT

**Coordinación:**

**Dr. Octavio Castelán (UAEM), Dr. Marcos Casiano (PMC) y M. en C. Rene Martínez (UNAM)**

Horario	Capítulo
16:00-17:00	Agricultura
17:00-18:00	Ganadería
18:00-19:00	Bioenergía

### Auditorio, Primer Piso – CENITT

**Coordinación:**

**Dr. Ramón Sosa (UCol), Dra. Cecilia Chapa (UMar) y Dr. Helmut Maske (CICESE)**

Horario	Capítulo
16:00-19:00	Almacenes y flujos en ecosistemas marinos
	Producción primaria del fitoplancton en ecosistemas marinos
	Producción exportada en ecosistemas marinos
	Acidificación de los mares mexicanos
	Zona de mínimo oxígeno en el Pacífico mexicano
	Bosques de macroalgas en arrecifes templados

### Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso - CENITT

**Coordinación:**

**Dr. Enrico Yépez (ITSON), Dra. María Esther Colín (PMC) y Dra. Alma Velázquez (UAEM)**

Horario	Capítulo
16:00-17:00	Flujos verticales en ecosistemas terrestres
17:00-19:00	Dimensión social en ecosistemas marinos y costeros
	Dimensión social en ecosistemas terrestres





## PROGRAMA JUEVES 13 DE JUNIO

### Auditorio, primer piso - CENITT

**Coordinación:**

**Dr. Martín Hernández (UABC), Dr. José Sandoval (UABC) y Dra. Linda Barranco (UABC)**

Horario	Capítulo
16:00-19:00	Arrecifes y comunidades coralinas
	Pastos marinos
	Ambientes costeros hipersalinos
	Nivel del mar en las costas mexicanas
	Lagunas costeras
	Manglares

### Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso - CENITT

**Coordinación:**

**Dra. Elizabeth Hernández (INECOL), Dr. Gerardo Cruz (UNAM) y Dr. Víctor Salas (UACJ)**

Horario	Capítulo
16:00-19:00	Flujos laterales tierra-océano
	Ecosistemas acuáticos epicontinentales
	Humedales de agua dulce
	Ambientes ribereños

### Sala de Juntas IDENAY, primer piso - CENITT

**Coordinación:**

**Dr. Ben de Jong (ECOSUR), Dr. Oscar Briones (INECOL) y Dr. Martín Bolaños (COLPOS)**

Horario	Capítulo
16:00-19:00	Matorrales y pastizales
	Bosques y selvas
	Suelos
	Dinámica del uso del suelo y vegetación





**PM<sub>C</sub>**  
Programa Mexicano del Carbono  
RED TEMÁTICA DEL CONACYT

**CENTT**  
Centro Nacional de  
Innovación y Transferencia de Tecnología



# Presentaciones Orales

## Jueves 13 y Viernes 14





# Presentaciones Orales

## Jueves 13 • Auditorio, primer piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Linares-Fleites Gladys; González-Iturbe Omar A.; Tamariz-Flores José V.; Chávez-Bravo Edith y Barreiro-Zamorano Sergio M.	Estimación de la biomasa de coníferas en el municipio Tlahuapan: integrando inventarios forestales y modelos
9:45-10:00	Ibarra-Morales Diana; Alcocer Javier; Oseguera Luis A.; Rivera-Herrera Erika M.; Soria-Reinoso Ismael y Fernández Rocío	Dinámica del carbono orgánico particulado en dos lagos de alta montaña tropicales, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, en un lapso de 18 años
10:00-10:15	Cepeda-Morales Jushiro; Soto-Mardones Luis; Rivera-Cacedo Juan P.; Inda-Díaz Emilio; Hernández-Almeida Oscar; Romero-Bañuelos Carlos; Romero-Rodríguez Deisy y Domínguez-Hernández Gerardine	Influencia de la surgencias costera y de la pluma de río en el comportamiento semi anual en la clorofila satelital en el límite norte del Pacífico tropical de México
10:15-10:30	Aguirre-Bahena Fernando; Lara-Lara Rubén; Pérez-Burguez Mara Y.; González-Rodríguez Eduardo y Ulloa-Todasky Nathalia	Intensificación en el patrón estacional de la materia particulada en hundimiento en Cuenca Alfonso, Golfo de California, y el impacto del ciclón tropical "Lidia"
10:30-10:45	Ávalos-Rodríguez María Liliana; Alvarado-Flores José Juan; Alcaraz-Vera Jorge Víctor; Rutiaga-Quiñones José Guadalupe y Espino-Valencia Jaime	Alcances de la responsabilidad ambiental en el contexto de REDD+ en México.
10:45-11:00	López-Hernández Martín; Ramos-Espinosa Guadalupe y González-Farías Fernando	Nitrógeno-Fósforo en una presa hidroeléctrica del Altiplano Central
11:00-11:15	Hernández-Alarcón M. E.; Hernández-Osorio A. y Cruz-Zamora E. D.	Almacenes de carbono y emisiones de metano en humedales continentales urbanos en Xalapa Veracruz, México
11:15-11:30	Martínez Bravo René David	El papel de los bioenergéticos en la mitigación de las emisiones de carbono



# Presentaciones Orales

Jueves 13 • Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Ávila-Valdivia Alfonso; Mejía-Lara Cinthia; Hernández-Flores Ma. de la Luz y González-Reyes José Roberto	Estimación de captura de carbono mediante ecuaciones alométricas a través de la estimación de biomasa aérea en bosques de coníferas en Hidalgo
9:45-10:00	Uribe-López Alicia G.; Norzagaray-López C. Orión; Hernández-Ayón J. Martín; Valdivieso-Ojeda Jacob; Santander-Cruz Jonatan; Mejía-Trejo Adán; Martínez Luz y Chapa-Balcorta Cecilia	Variabilidad espacial del sistema del CO <sub>2</sub> en Bahía de los Ángeles en condiciones de verano
10:00-10:15	Rodríguez-Troncoso Alma P.; Cupul-Magaña Amílcar L. y Tortolero-Langarica José J. A.	Implementación del programa de restauración coralina en el Parque Nacional Islas Marietas
10:15-10:30	Cortés-Pérez Melquiades; Leyva-Pablo Tania; Fuentes-Ponce Mariela H.; De León-González Fernando; Paz-Pellat Fernando y Santiago-García Wenceslao	Biomasa y carbono arbóreo aéreo del bosque templado con aprovechamiento de Santiago Comaltepec, Oaxaca, México
10:30-10:45	De la Cruz-Ruiz A. Itahi; Espinosa-Carreón T. Leticia; Álvarez-Borrego Saúl; Coronado-Álvarez Lourdes; Flores-Trejo Lorena; Hernández-Ayón J. Martín; Chapa-Balcorta Cecilia y Hernández-Becerril David U.	Flujos de CO <sub>2</sub> océano-atmósfera frente a la desembocadura del río Balsas, México (Pacífico tropical nororiental)
10:45-11:00	Alvarado-Flores José Juan; Ávalos-Rodríguez María Liliana; Rutiaga-Quiñones José Guadalupe; Espino-Valencia Jaime y Alcaraz-Vera Jorge Víctor	Posibilidad de utilizar biogás de vertederos en celdas de combustible SOFC
11:00-11:15	Rivera-Herrera Erika M.; Vargas-Sánchez Mariana; Alcocer Javier y Oseguera-Pérez Luis A.	Impacto antrópico en la biomasa fitoplanctónica de lagos kársticos, Chiapas, México
11:15-11:30	Sánchez-Hernández Rufo; Payró-De la Cruz Emeterio; López-Noverola Ulises; Estrada Botello Maximino Antonio; Ramos-Reyes Rodimiro y Eduardo Salcedo Pérez	Abonamiento orgánico, disponibilidad nutrimental y diversidad micorrízica en un cromic Luvisols de Tabasco (Segunda parte)



# Presentaciones Orales

Jueves 13 • Sala de Juntas IDENAY, primer piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Ávalos-Rodríguez María Liliana; Borrego Armonía; Skutsch Margaret y Alvarado-Flores José Juan	La legitimidad de la propiedad forestal y del carbono como un reto de REDD+ en México
9:45-10:00	Lara J. R.; Mercado A.; de la Cruz M.; Bazán C.; Mirabal U.; Linacre L. y Sánchez C.	Producción fitoplanctónica en las regiones de Perdido y Coatzacoalcos del Golfo de México durante invierno y primavera 2016 y verano 2018
10:00-10:15	Lara-Lara J. R.; Mercado A.; de la Cruz M.; Bazán C.; Mirabal U.; Linacre L. y Sánchez C.	Parámetros fotosintéticos en las regiones de Perdido y Coatzacoalcos en el Golfo de México, durante invierno y primavera 2016 y verano 2018
10:15-10:30	Cervantes-Díaz G. Y; Hernández-Ayón J. Martín; Zirino Alberto; Camacho-Ibar Víctor y Delgado Juan A.	Cambios en la química del Carbono Inorgánico Disuelto en ausencia y presencia de aguas caribeñas en el interior del Golfo de México
10:30-10:45	Espinosa-Carreón T. Leticia; Flores-Trejo Lorena; Morales-Urbina Pedro; Hernández-Ayón J. Martín; Hernández-Becerril David U.; Varona-Cordero Francisco y Cecilia Chapa-Balcorta	Distribución vertical de algunas variables del sistema de carbono frente a Cabo Corrientes, Jalisco.
10:45-11:00	Chapa-Balcorta Cecilia; Pech Daniel; Hernández-Ayón José M.; López-Pérez Andrés y Calderón-Aguilera Luis E.	Variación temporal del pH y la temperatura en dos regiones coralinas de Bahías de Huatulco
11:00-11:15	Grutter Michel; González-de Castillo Eugenia; Bezanilla Alejandro y Stremme Wolfgang	La Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos: mediciones continuas de CO <sub>2</sub> en zonas urbanas y Áreas Naturales Protegidas
11:15-11:30	Enrico A. Yépez; Leandris Argentel-Marinez; Jaime Garatuzza-Payan; Tulio Arredondo Miguel A.; Rivera-Díaz Josué Delgado-Balbuena; Masuly Vega-Puga y Flor G. Melendrez-Cárdenas	Efectos potenciales en la productividad del cultivo del trigo en Valle del Yaqui bajo condiciones experimentales de cambio climático



# Presentaciones Orales

## Viernes 14 • Auditorio, primer piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Díaz-Romo Abraham; Meraz-Jiménez Antonio de J.; Torres-González Jorge A.; Flores-Ancira Ernesto; López-Santos A.; Mendieta-Vázquez Araceli G.; Álvarez-Reyes José; Martínez-Calderón Victor M. y Rodríguez Fernando R.	Almacenamiento de carbono en biomasa de gramíneas de un matorral en Aguascalientes México
9:45-10:00	Chamlaty-Fayad Yusef Elip; Cepeda-Morales Jushiro A. y Martínez-Serrano Ibiza	Variación de temperatura superficial del mar y clorofila-a en costas del centro de Veracruz, México
10:00-10:15	Cinco-Castro Siuling; Herrera-Silveira Jorge A.; Caamal-Sosa Juan P.; Mendoza-Martínez Juan E.; Zenteno-Díaz Karla; Us-Balam Heimi; Pech-Poot Eunice; Erosa-Angulo Judith y Pérez-Martínez Oscar	Almacenes de carbono aéreo en manglares de Cozumel: potencial contra el cambio climático
10:15-10:30	Soria-Reinoso Ismael; Alcocer Javier; Oseguera Luis A.; Cuevas-Lara Daniel y Cortés Daniela	Concentración y flujo de carbono orgánico a lo largo del río Usumacinta, México
10:30-10:45	Torres-Domínguez Mitzi E., Cruz-Flores Gerardo, López-López Alma B., Valderrábano-Gómez Juan M. y Santiago-Aguilar Inysid	Contenido de carbono microbiano en una secuencia edafo-climática en el Parque Nacional Iztaccihuatl-Popocatepetl
10:45-11:00	Cortés-Guzmán Daniela; Alcocer-Durand Javier; Cuevas-Lara Daniel y Oseguera-Pérez Luis A.	Dinámica anual del carbono disuelto en un lago profundo, oligotrófico y tropical
11:00-11:15	Flores-Rentería Dulce	Modelos de ecuaciones estructurales como herramienta para el análisis del intercambio de carbono del suelo
11:15-11:30	Mendoza-Martínez J. E; Herrera-Silveira J. A.; Morales-Ojeda S. M y Ramírez-Ramírez J.	Almacenes de carbono en biomasa de pastos marinos de una laguna arrecifal y su relación con variables ambientales.
11:30-11:45	Ruiz-Lizama Saúl A.; Sosa-Ávalos Ramón; Torres-Orozco Ernesto; Galicia-Pérez Marco A.; Quijano-Scheggia Sonia y Gaviño-Rodríguez Juan	Variabilidad temporal y espacial de los parámetros del sistema CO <sub>2</sub> en la Laguna de Cuyutlán, México.
11:45-12:00	De La Mora-Orozco Celia; Vega-Ramírez Lucia M.; González-Acuña Irma J.; Martínez-Orozco Edgardo; Iñiguez-Gómez Samuel y Santiago-Olivares Norberto	Secuestro de carbono en terrenos cultivados con Agave azul (Agave tequilana Weber) en Arandas, Jalisco.
12:00-12:15	González-Castillo, Irán, Cepeda-Morales, Jushiro, Inda-Díaz, Emilio y Bernal-Jaspeado, Tamara	Estructura del zooplancton sobre un transecto costa-océano sobre la plataforma continental de Nayarit E



# Presentaciones Orales

## Viernes 14 • Auditorio, primer piso

Horario	Autores	Título
12:15-12:30	Cuevas-Lara Daniel; Alcocer Javier; Oseguera-Pérez Luis A.; Soria-Reinoso Ismael; Cortés-Guzmán Daniela; Merino-Ibarra Martín; Ramírez-Zierold Jorge y Díaz-Valenzuela Julio	Transporte de carbono inorgánico a lo largo del Río Usumacinta, SE México

# Presentaciones Orales

## Viernes 14 • Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Flores-Hernández Ma. de la Luz; Fonseca Olvera Josué Gerardo y González-Reyes J. Roberto	Sincrotrón: una poderosa herramienta tecnológica capaz de solucionar los problemas relacionados al Carbono en México
9:45-10:00	Díaz-Romo Abraham; Meraz-Jiménez Antonio de J.; Torres-González Jorge A.; Flores-Ancira Ernesto; López-Santos A.; Mendieta-Vázquez Araceli G.; Álvarez-Reyes José; Martínez-Calderón Victor M. y Rodríguez Fernando R.	Almacenamiento de carbono en biomasa de gramíneas de un matorral en Aguascalientes México
10:00-10:15	Ortiz-Gallarza Silvia M.; Romero-Beltrán Emilio; Cruz-Borrego Elizabeth; Romero-Correa Ahtziri y Osuna-Bernal Diego A.	Cambio Climático Global-Calidad Ambiental-Biomasa Pesquera: Playa Colorada-Santa María-La Reforma, Sinaloa, México
10:15-10:30	Vargas-Terminel Martha L.; Rojas-Robles Nidia E.; Sandoval-Aguilar Maritza; Fong-López Liza; Rivera-Díaz Miguel A.; Garatuza-Payán Jaime y Yépez Enrico A.	Contribución de la respiración de suelo a la respiración del ecosistema en un sitio de sucesión temprana del bosque tropical seco
10:30-10:45	Mercado-Santana J. A.; Lara-Lara J. Rubén; Bazán-Guzmán Carmen; Manuel Mariano, De-la-Cruz-Orozco Martin y Mirabal-Gómez Uriel	Consideraciones para el uso del isotopo estable <sup>13</sup> C en experimentos de Producción primaria en mares mexicanos
10:45-11:00	Cota-Lucero T. C.; Mendoza-Martínez J. E. y Herrera-Silveira J. A.	Almacenes de carbono en Pastos marinos de la Reserva de la Biosfera “Los Petenes”, México



## Presentaciones Orales

Viernes 14 • Sala Laboratorio Instrumental, segundo piso

Horario	Autores	Título
11:00-11:15	Delgado-Balbuena Josué; Rodríguez Julio C.; Luis Méndez-Barroso; Agustín Robles-Morua; Jaime Garatuzza-Payan; Watts J. Christopher; Vivoni Enrique R. y Yépez Enrico	Controles ambientales de los flujos de carbono en un bosque semiárido de encino
11:15-11:30	Flores-Trejo Lorena; Espinosa-Carreón T. Leticia; De la Cruz-Ruiz A. Itahi; Hernández-Ayón J. Martín y Chapa-Balcorta Cecilia	Dinámica del sistema del carbono en la columna de agua en octubre 2018 en Punta Lobos, Sonora
11:30-11:45	Becerra-Zamorano Clen C.; González-Acuña Irma J.; Vidal-Martínez Víctor A.; De La Mora-Orozco C. y Balderas-Palacios Gerardo F.	Carbono en la raíz de genotipos de maíz ( <i>Zea mays</i> L.), en Nayarit, México
11:45-12:00	Chávez-Barrera J. C.; Agraz-Hernández C.M.; Konde-Medina K. P.; Chan-Keb C. A.; Reyes-Castellanos J. E. y Ostin-Saens J.	Secuestro de carbono en el sedimento y producción de biomasa en manglares asociados al gradiente ambiental de un río en Los Pantanos de Centla
12:00-12:15	García-Portugal I., Inda-Díaz E.A., Cepeda-Morales J., Romero-Bañuelos C., Oscar U. Hernández-Almeida	Distribución espacial de larvas de peces en un frente sobre cuenca San Blas durante el invierno de 2017
12:15-12:30	Pech-Cárdenas Mónica; Herrera-Silveira Jorge; Caamal-Sosa Juan; Zenteno-Díaz Karla; Pérez-Oscar Ortiz Antonio y Vicente-Mendoza Marcelo	Almacenes de carbono orgánico aéreo en manglares de una reserva privada

## Presentaciones Orales

Viernes 14 • Sala de Juntas IDENAY, primer piso

Horario	Autores	Título
9:30-9:45	Navarro-Martínez José; López-López Miguel A.; Godínez-Jaimes Flaviano; Rosas-Acevedo José L.; Juárez-López Ana L. y Reyes-Umaña Maximino	Ecuación para estimar biomasa aérea y contenido de carbono por componente arbóreo en <i>Quercus</i> spp.
9:45-10:00	Cortes-Macías Lizette Z.; Cepeda-Morales Jushiro C.; Rivera-Caicedo Juan P. y Hernández-Almeida Ubisha	Validación y calibración del algoritmo OC2 para LANDSAT8 aplicado al Lago-cráter de Santa María del Oro, Nayarit



# Presentaciones Orales

Viernes 14 • Sala de Juntas IDENAY, primer piso

Horario	Autores	Título
10:00-10:15	Barranco-Servin Linda M.; Hernández-Ayón J. Martín; Aguilar-Trujillo Ana; Herrera-Silveira Jorge y Pech Daniel	Estado de saturación del aragonita en la Plataforma de Yucatán, México
10:15-10:30	Estrada-Gutierrez Kathie Monserrat, Hurtado-Oliva Miguel Ángel y Hernández-Almeida Oscar Ubisha	Variaciones espacio-temporales de fitoplancton en un estero de Nayarit
10:30-10:45	Paniagua-Herrera Javier, Inda-Díaz Emilio A., Jimenez-Rosenberg S. P. A., Romero-Bañuelos C. A., Cepeda-Morales J.	Estructura comunitaria de larvas de peces en diferentes ambientes marinos en la costa de Nayarit
10:45-11:00	Medina-Galván J.; Padilla-Arredondo Gustavo; Osuna-Martínez Carmen C. y Arreola-Lizárraga José A.	Comportamiento de procesos biogeoquímicos entre periodos de estiaje y lluvias en una laguna costera subtropical del Golfo de California
11:00-11:15	Oliva Méndez Norma Lidia	Monitoreo del sistema del dióxido de carbono en sitios ostrícolas
11:15-11:30	Enciso-Jiménez César O.; Cruz-Flores Gerardo; Valderrábano-Gómez Juan M.; López-López Alma B. e Inyasid Santiago-Aguilar	Carbono orgánico de suelos y paleosuelos en la Reserva de la Biósfera los Volcanes
11:30-11:45	Edgar Barrales Brito, Fernando Paz Pellat, Jorge Etchevers Barra, Claudia Hidalgo Moreno	Medición del contenido de carbono y emisión de CO2 en suelos con diferentes usos del suelo, provenientes del Monte Tlalóc
11:45-12:00	Salazar-Alcaraz Ivan, Hernández-Almeida Oscar U., Palomino-Hermosillo Yolotzin A., Romero-Bañuelos Carlos A., Band-Schmidt Christine J. y Pacheco-Vega Juan M.	Cultivo de <i>Microcystis aeruginosa</i> aislada de eventos de florecimientos en el lago cráter de Santa María del Oro, Nayarit, México.
12:00-12:15	Martínez-López Anadely; Cepeda-Morales J.; Inda-Díaz E.; Romero-Bañuelos C.; Soto-Mardones L.; Palomino-Hermosillo A. y Hernández-Almeida O.	Condiciones hidrográficas de la plataforma continental de Nayarit en el límite norte del Pacífico Oriental Tropical Mexicano: 2017-2018
12:15-12:30	Ayala-Niño Fernando; Juarez-Altamirano Rene; Guillén-Cruz Gabriela y Flores-Rentería Dulce	Degradación edáfica y su influencia sobre la respiración de suelos áridos del Sureste de Coahuila



# Listado de Presentación de Carteles

## Viernes 14



# Presentaciones de Carteles

## Viernes 14 • Lobby del CENITT

Autores	Título	Area Temática
Martínez-Sánchez José Luis; Castillo Acosta Ofelia; Hernández Trejo Humberto; Cámara Cabrales Luisa y García Domínguez Antonio	Revisión de ecuaciones alométricas generales y específicas para la estimación de biomasa aérea en selvas	Ecosistemas terrestres
Sacramento Rivero Julio C.; Chikani-Cabrera Karla D.; Niehus Xochitl; Casas-Godoy Leticia y Sandoval Georgina	Análisis de ciclo de vida de la revalorización de glicerina cruda en biodiésel usando levaduras oleaginosas en México	Bioenergía
Sánchez-Robles Citlalli; Linacre Lorena; Mirabal-Gómez Uriel; Lara-Lara Rubén y Bazán-Guzmán Carmen	Estimaciones del carbono celular de diatomeas y dinoflagelados en dos regiones del Golfo de México	Ecosistemas acuáticos
Sánchez Alberto; Ortiz-Hernández Ma. Concepción y Eduardo Balart	Distribución espacial de carbono orgánico total y ópalo biogénico en la zona transicional del Pacífico mexicano	Ecosistemas acuáticos
López-Teloxa Leticia C.; Alejandro I. Monterroso-Rivas Alejandro I.; Gómez-Díaz Jesús D. y Cruz-Sánchez Yadihra	Diseño experimental para emisiones de CO <sub>2</sub> del suelo mediante la cámara de flujo LI-COR LI-8100A	Ecosistemas terrestres
Medina-Euán Daniela G.; Aguilar-Trujillo Ana C.; Merino-Virgilio Fanny del C. y Herrera-Silveira Jorge A.	Biovolumen y contenido de carbono celular fitoplanctónico en Dzilam de Bravo (Yucatán, México) en 2017	Ecosistemas acuáticos
Aguilar-Trujillo Ana C.; Medina-Gómez Israel; Cruz-Trejo Giuliana I.; Juárez-Fonseca Miryam y Herrera-Silveira Jorge A.	Producción Primaria de la plataforma de Yucatán (sureste del Golfo de México) en el verano de 2016	Ecosistemas acuáticos
Delgado-Rosas Irma Estela; Salcedo-Pérez Eduardo; Macías-Rodríguez Ramón; Zamora-Natera, J. Francisco, Avilés-Marin Monica, Alejo-Santiago Gelacio, Valdéz-Velarde Eduardo y Sánchez-Hernández Rufo	Contenido de Carbono, nitrógeno y materia orgánica del suelo en dos áreas forestales protegidas del Occidente de México	Ecosistemas terrestres
Jamet-Ardiles Iván, Alcocer Javier, Ibarra-Morales Diana, Oseguera Luis A., Cortés-Guzmán Daniela y Cuevas-Lara Daniel	Dinámica del carbono inorgánico disuelto en dos lagos tropicales de alta montaña	Ecosistemas acuáticos



Autores	Título	Area Temática
Pérez-Vázquez Moisés; Salinas-Ruiz Joshafhat; Ferrera-Cerrato Ronald; Guerrero-Peña Armando y Velasco-Velasco Joel	Emisión de CO <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> durante el compostaje de estiércol con adición de azufre	Atmósfera
Fernández Rocío; Oseguera Luis A. y Alcocer Javier	Carbono orgánico particulado fitoplanctónico de tres lagos urbanos hipereutróficos: Bosque de Chapultepec, Ciudad de México	Ecosistemas acuáticos
Mata-Ángeles Jesús A.; Casillas-Hernández Ramón; Ruiz-Ruiz Thelma M. y Arreola-Lizárraga José A.	Estado trófico del estero El Soldado, Sonora, México	Ecosistemas acuáticos
Leal-Ponce Myriam; Corona-Romo Paola y Salas-Aguilar Víctor	Metodología para el análisis espacial de calidad de agua de uso agronómico en ambientes rivereños: Un enfoque hacia nitratos	Ecosistemas terrestres
Vélez-Ruiz Ana M. y Yépez Enrico A.	Componentes de la producción de hojarasca en un gradiente sucesional de un Bosque Tropical Seco del Noroeste de México	Ecosistemas terrestres
García-Gómez, Juan; Méndez-Barroso Luis A.; Garatuza-Payán Jaime y Yépez-González Enrico A.	Calibración y validación de imágenes de temperatura del dosel en trigo ( <i>Triticum durum</i> ) obtenida con una cámara termal aérea mediante el empleo de una red densa de radiómetros infrarrojos.	Ecosistemas terrestres
Cruz-Sánchez Yadihra, Monterroso-Rivas A. I. y López-Teloxa Leticia C.	Estimación de emisiones de CO <sub>2</sub> en suelos forestales mediante la cámara de flujo LI-COR LI-8100A	Atmósfera
González-Molina Lucila; Espitia-Rangel Eduardo; Muñoz-Reyes Erica, Cervantes-Osornio Rocío, Ayala-Garay Alma y Maldonado-Meneses Guadalupe	Distribución de carbono en biomasa de amaranto ( <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.) variedad Nutrisol y su aporte al suelo.	Ecosistemas terrestres
Vázquez Martínez A. Sophia; López Castro Guillermo; Garatuza-Payan Jaime; Alvarez-Yépez Juan C.; Sánchez-Mejía Zulia M. y Yépez Enrico A.	Dinámica de crecimiento y captura de carbono de <i>Acacia cochliacantha</i> en la sucesión secundaria temprana del bosque tropical seco de Sonora	Ecosistemas terrestres
Báez-Pérez Aurelio; Grageda-Cabrera Oscar Arath y Olivares-Arreola Edgar Adrián	Evaluación de tres sistemas de cultivo en la acumulación de carbono del suelo y emisiones de CO <sub>2</sub> en un Vertisol	Ecosistemas terrestres
Valdés Paola; Almeda J. Cesar y Maske Helmut	Carbono orgánico particulado en el pelagial oceánico, entre partículas envueltas por membranas e hidrogeles	Ecosistemas acuáticos



Autores	Título	Area Temática
Villegas-Mendoza Josué Rodolfo; Ruíz-de la Torre Mary Carmen; Rodríguez-Escobar Diana Laura y Hernández-Ferreira Juventino José	Caracterización de la red microbiana en una estación (Ensenada) representativa de la corriente de California	Ecosistemas acuáticos
Barrales-Brito Edgar, Paz-Pellat Fernando, Etchvers-Barra Jorge e Hidalgo-Moreno Claudia	Dinámica de carbono en agregados en suelos con diferente labranza	Ecosistemas terrestres
Sánchez Sánchez Cristóbal Daniel y Paz-Pellat Fernando	CABEMAS, avances y perspectivas del proyecto nacional	Dimensión Social
Parsa-Retana Mayra; Velázquez-Rodríguez Alma S.; Endara-Agramont Angel R. y Paz-Pellat Fernando	Dinámica y modelación del carbono en agregados de suelos asociados bosques infestados por muérdago enano	Ecosistemas terrestres
Etchevers J. D.; Rasgado Carlos; Padilla Juliana y HidalgoClaudia	Estimación de la Captura de Carbono por Caña de Azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> ): caso de estudio	Ecosistemas terrestres
Delgado-Balbuena Josué; Arredondo Tulio; Castellanos Alejandro E.; Cueva Alejandro; Figueroa-Espinoza Bernardo; Hinojo-Hinojo Cesar; Garatuza Payán Jaime; Rojas-Robles Nidia E.; Rodríguez Julio C.; Vivoni Enrique R.; Bullock Stephen H.; González del Castillo María E.; Paz-Pellat Fernando; Uuh-Sonda Jorge y Enrico A. Yépez	Aspectos fenológicos y de estacionalidad de flujos de carbono en ecosistemas estacionales secos de México	Ecosistemas terrestres
Aurelio Báez P.; Claudia Hidalgo M.; Jorge D. Etchevers B.; José A. Cueto W.; Irma J. González A.; Armando Guerrero P.; Aarón Jarquim; Juliana Padilla C.; Margarita Vargas y Miguel A. López	Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN)	Ecosistemas terrestres
Rodríguez Julio C.; Viveros-Huerta Gonzalo; Lizárraga-Celaya Carlos; Ortega-Farías Samuel; Watts Christopher; Fuentes-Peñailillo Fernando; López-Avendaño Jesús E.; Yopez-González Enrico y Paz-Pellat Fernando	Secuestro de carbono y uso de agua por espárrago ( <i>Asparagus officinalis</i> ) en el noroeste de México	Ecosistemas terrestres



Autores	Título	Area Temática
Rojo-Martínez Marlen; Paz-Pellat Fernando; Cruz-Barcelos Eugenio; Alderete-Rojas Daniel; Casiano-Domínguez Marcos y Villa-Herrera Adán	Uso de radiometría e imágenes digitales a nivel de campo en un matorral crassicaule	Ecosistemas terrestres
Alderete-Rojas Daniel; Paz-Pellat Fernando y Bolaños-González Martin	Medición de carbono con aplicaciones móviles	Ecosistemas terrestres
Quiroz-López Edith P., Reyes-Montoya Diana G.; Rodríguez Julio C.; Lizárraga-Celaya Carlos; Ortega-Farías Samuel; Watts Christopher; Rodríguez-Casas Julio C.; Ochoa-Meza Andrés; López-Avendaño Jesús E.; Yépez-González Enrico y Paz-Pellat Fernando	Secuestro de carbono y uso de agua por uva de mesa ( <i>Vitis</i> sp.) en el noroeste de México	Ecosistemas terrestres
Reyes-Montoya Diana G.; Quiroz-López Edith P.; Lizárraga-Celaya Carlos; Ortega-Farías Samuel; Watts Christopher; Rodríguez-Casas Julio C.; Ochoa-Meza Andrés; López-Avendaño Jesús E.; Yépez-González Enrico; Rodríguez Julio C. y Paz-Pellat Fernando	Secuestro de carbono y uso de agua por nogal pecanero ( <i>Carya illinoensis</i> ) en el noroeste de México	Ecosistemas terrestres
Paz Fernando	Derechos del carbono en México: la doble negación	Dimensión Social
Paz Fernando	Mercados temporales del carbono: banco mexicano del carbono del PMC	Dimensión Social
Paz Fernando y Libert Antoine	Economías locales y mercados del carbono: caso de cafetales bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas	Dimensión Social
Libert Antoine y Paz Fernando	El reto de la dimensión social en México: hacia un dialogo participativo e incluyente	Dimensión Social
Paz Fernando y Sánchez Cristóbal	Integración de carbono y biodiversidad, hacia mercados premium del carbono	Dimensión Social
Saucedo-Chacón Alexis y Castro-Lazo Julio	Deforestación y emisión de gases de efecto invernadero en Perú	Atmósfera



Autores	Título	Area Temática
Saynes-Santillán Vinisa	Propuesta de agenda para la vinculación internacional del PMC	Dimensión Social
Cantellano-Camilo Martín, Ayala-Montejo Diana, Valdés-Velarde Eduardo, Baca-Del Moral Julio, Ramírez-Ávila Itzel y Sánchez-Hernández Rufo	Carbono almacenado en biomasa vegetal del policultivo tradicional de café en Huatusco, Veracruz	Ecosistemas terrestres
Romero-Rodríguez Deisy A.; Soto-Mardones Luis A. y Cepeda-Morales Jushiro	Variación de la turbidez del agua por acción del viento y los ríos, costa de Nayarit	Ecosistemas acuáticos
Ochoa-Zamora Génesis Guadalupe; Hernández-Almeida Oscar Ubisha; Palomino-Hermosillo Yolotzin Apatzingan y Band-Schmidt Christine Johanna	Variación espacio temporal de las poblaciones de cianobacterias formadoras de florecimientos en el lago cráter de Santa María del Oro, Nayarit, México	Ecosistemas acuáticos
Salazar-Alcaraz Ivan, Hernández-Almeida Oscar U., Palomino-Hermosillo Yolotzin A., Romero-Bañuelos Carlos A., Band-Schmidt Christine J. y Pacheco-Vega Juan M.	Cultivo de <i>Microcystis aeruginosa</i> aislada de eventos de florecimientos en el lago cráter de Santa María del Oro, Nayarit, México.	Ecosistemas acuáticos



## Localización sitios del Simposio



**1) Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Museo Interactivo**  
Boulevard Luis D. Colosio, S/N, Col. Cd. Industrial  
Cd. del Conocimiento Tepic, Nayarit. C.P. 63173



**2) Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología A. C. (CENT<sup>2</sup>)**  
Calle tres esq. con Av. Nueve entre Blvd. Colosio y  
Av. Aguamilpa Cd. del Conocimiento C.P. 63173



**3) Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD)**

**4) CICESE UT<sup>3</sup>, Unidad de Transferencia Tecnológica de Tepic**

**5) Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. Unidad Nayarit**



## Hotel Sede

### Best Western Ne Kié Tepic

Av. Tecnológico No. 2661  
Lagos del Country; C.P. 63175  
Tepic, Nayarit  
[www.hotelnekie.com.mx](http://www.hotelnekie.com.mx)  
Tel: (+52) 01 (311) 211 84 50  
Lada sin costo: 01 800 713 23 20



Tipo de Habitación	Tarifa especial Plan Europeo (impuestos incluidos)	Tarifa especial Plan con Desayuno Buffet (impuestos incluidos)
Habitación sencilla	\$ 950.00	\$ 1,090.00
Habitación doble	\$ 950.00	\$ 1,230.00
Habitación triple	\$ 1,050.00	\$ 1,470.00
Habitación cuádruple	\$ 1,150.00	\$ 1,710.00

Check in: 14:00 h.  
Check out: 12:00 h.



## Hoteles Alternos

### Hotel Fiesta Inn Tepic

Bld. Luis Donaldo Colosio No. 580  
Col. Benito Juárez  
C.P. 63175  
Correo: [ventasfitep@posadas.com](mailto:ventasfitep@posadas.com)  
Tel: (+52) 01 311 129 5950  
Lada sin costo: 01 800 253 32 45



Tipo de Habitación	Tarifa especial Plan Europeo (impuestos incluidos)	Tarifa especial Plan con Desayuno Buffet (impuestos incluidos)
Habitación sencilla	\$ 929.00	\$ 1,049.68
Habitación doble	\$ 929.00	\$ 1,170.36
Habitación triple	\$ 1,059.00	\$ 1,421.04
Habitación cuádruple	\$ 1,189.00	\$ 1,541.72

Check in: 15:00 h.  
Check out: 12:00 h.



## Hoteles Alternos

### Hotel City Express Tepic

Colima No. 93  
Col. San Antonio  
C.P. 63159  
Tepic, Nayarit  
[reservacioneshotelescity@hotelescity.com](mailto:reservacioneshotelescity@hotelescity.com)  
Tel: (+52) 311 171 9001  
Lada sin costo: 01 800 522 31 30

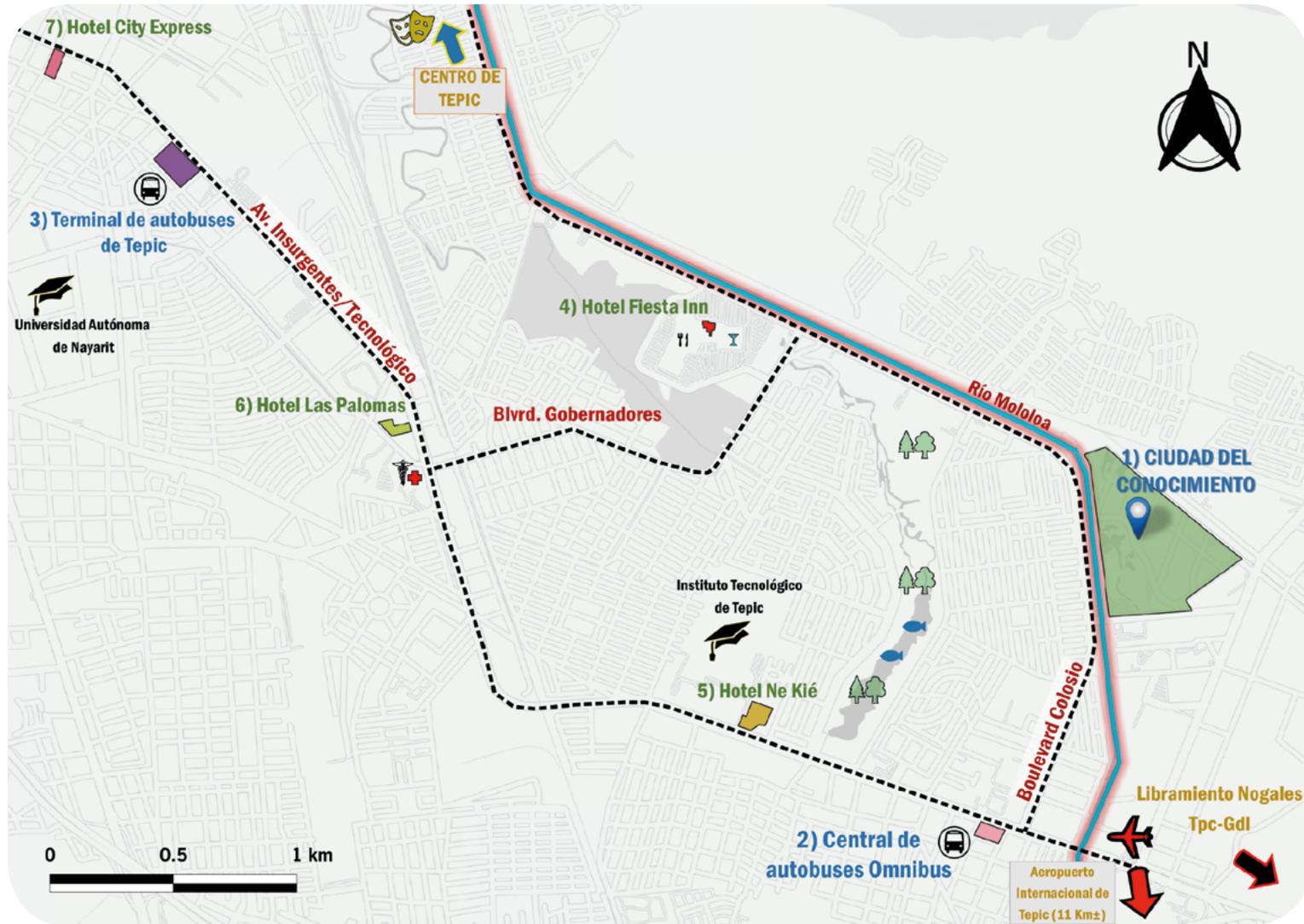


Tipo de Habitación	Tarifa especial con Desayuno (continental) de cortesía (impuestos incluidos)
Habitación sencilla	\$ 909.32
Habitación doble	\$ 1,044.32

Check in: 15:00 h.  
Check out: 13:00 h.



## Localización general hoteles y sitios del Simposio





## Vuelos y Transportes

**volaris** 

Tijuana (directo): salidas 5:25 am, llegada 9:10 am.

CDMX (directo): salidas 12:20 pm, llegada 13:10 am.

**AEROMAR**

CDMX (directo): Salidas 18:55 pm; Llegada 19:55 pm.

### Aeropuertos nacionales / internacionales y transporte

**Ciudad de Guadalajara.** Desde el aeropuerto internacional de Guadalajara, tomar un taxi / UBER (aproximadamente \$ 380 pesos M. N.) con dirección a la central de camiones de ZAPOPAN (45 min de recorrido). En la central de camiones ZAPOPAN se recomienda tomar la empresa de camiones OMNIBUS DE MEXICO, solicitar viaje directo a Tepic (\$ 380 pesos M. N.), salidas cada 30 min. Duración del viaje: 3 horas Se recomienda bajarse en la Terminal Colosio, a 3 cuadras del Hotel sede.

Para el regreso, la empresa OMNIBUS DE MEXICO, cuenta con salidas directas al aeropuerto de GUADALAJARA cada hora. **Se debe considerar el cambio de horario, Tepic se encuentra a 1 hora menos que Guadalajara.**

**Puerto Vallarta:** Desde el aeropuerto internacional de Puerto Vallarta, solo hay una terminal de camiones en la ciudad con salidas a Tepic cada hora. La duración del viaje son 3 horas.



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

**CENITT**  
CENTRO NACIONAL DE  
Innovación y Transferencia de Tecnología



## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

**Dr. Jushiro Cepeda Morales**

CENITT-UAN

[jushiro.cepeda@uan.edu.mx](mailto:jushiro.cepeda@uan.edu.mx)

**Dr. Emilio Inda Díaz**

UAN

[eindad@uan.edu.mx](mailto:eindad@uan.edu.mx)

**Dr. Oscar Hernández Almeida**

UAN

[ubisha@uan.edu.mx](mailto:ubisha@uan.edu.mx)

**Dr. Fernando Durán Becerra**

CENITT-UAN

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



## COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL

**Dr. Fernando Paz**

COLPOS

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

**Dr. Ramón Sosa**

UCoI

[rsosa@ucol.mx](mailto:rsosa@ucol.mx)

**Dra. Alma Velázquez**

UAEM

[almaver22@gmail.com](mailto:almaver22@gmail.com)

**Dr. Martín Bolaños**

COLPOS

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

**Dr. Martín Hernández**

UABC

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

**Dr. Marcos Casiano**

UASLP

[cadox77@gmail.com](mailto:cadox77@gmail.com)

**Dr. Jorge Herrera**

CINVESTAD-IPN

[jorge.herrera@cinvestav.mx](mailto:jorge.herrera@cinvestav.mx)

**Ing. Marlen Rojo**

PMC

[mayomar01@hotmail.com](mailto:mayomar01@hotmail.com)