

CELEBRANDO A NUESTROS POLINIZADORES – CNP – 2023 “AGROECOSISTEMAS, ALIMENTOS Y POLINIZADORES”

26 de junio al 2 de julio de 2023
(Modalidad: presencial y virtual)
Pátzcuaro & Morelia (Mich.) – Xalapa (Ver.) & Oaxaca (Oax.)

COMITÉ ORGANIZADOR

Subcomité académico:

Dr. Carlos A. Cultid Medina (Coordinador)
Dra. Paola A. González Vanegas (Coordinadora)
Dr. Matthias Rös
Dra. Simoneta Negrete Yankelevich
Dra. Luciana Porter Bolland
MC. Orlik Gómez García
Dra. Martina Medina Nava
Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken

Subcomité técnico:

L.I. Luis Rey Flores
Mtra Nancy Gámez Paredes
M en P Guillermo López Escalera
Lic. Juan Arturo Piña Martínez
Lic. Juan Chávez Alarcón
Lic. Gina Gallo Cadena
MC. Enriqueta Méndez Robledo
Hist. María Cecilia Ojeda
MC. Silvia del Carmen García Martínez

Subcomité de apoyo académico:

Lic. Elder A. Vásquez Lenis
Lic. Andrés Guarín Anacona
MC. Luis R, Martínez
Lic. Kevin Tinoco
Ing. María Teresa Flores Guerreo
Lic. Mónica Liliana Rodríguez Montoya



Instituciones: INECOL Centro Regional del Bajío (Pátzcuaro, Mich.); CIIDIR-Oaxaca, IPN (Oax.); INECOL, Xalapa (Ver.); Jardín Botánico Clavijero – INECOL (Ver.); Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI) – Gobierno del Estado de Michoacán; Dirección de Cultura – Alcaldía de Pátzcuaro (Mich.); Museo de Historia Natural (MUHNA) “Manuel Martínez Solórzano” – Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (Mich.), Museo Interactivo del Agua – IURHEKUA (Uruapan, Mich.).

Contactos. Dr. Carlos A. Cultid-Medina (carlos.cultid@inecol.mx) y Dra. Paola A. González Vanegas (pagvanegas@gmail.com). Instituto de Ecología, INECOL, Centro Regional de Bajío. Teléfono directo: 4341179521; Cel: 434 5629641

Diseño de logo CNP (2019-2023). Gráfico Digital Diseño Gráfico, fotografía de producto & más (Bogotá, Col). graficodigital32@gmail.com; www.instagram.com/graficodigital32

Presentación

Agroecosistemas, Alimentos y Polinizadores. Para su sexta edición, el CNP – 2023 busca llevar al público información sobre el manejo, saberes y conservación de los polinizadores en agroecosistemas. Más de un 1/3 de las frutas y verduras que llegan a nuestra mesa dependen de la acción de animales que ayudan a la reproducción de las plantas, animales que conocemos como polinizadores.

Es importante recordar, que la acción de los polinizadores se ve afectada por el cómo implementamos y mantenemos nuestras prácticas agrícolas. Los agroecosistemas se definen como sistemas semiabiertos donde la productividad y calidad de los productos agrícolas se mantienen con la aplicación de principios ecológicos. De esta forma, los mosaicos agrícolas manejados en el contexto de la Agroecología promueven el ciclo natural de los nutrientes a nivel del suelo, uso adecuado del agua, balance en la presencia de flora cultivada y no cultivada, aprovechamiento y mantenimiento de las redes tróficas para el control de plagas, y así, la reducción en la dependencia de insumos externos (Agroquímicos) que puedan ser nocivos para el ambiente, la diversidad biológica y nuestra salud.

La perspectiva agroecológica no sólo se enfoca en lo que pasa dentro de las unidades productivas agrícolas, también tiene en cuenta el contexto entorno a los cultivos. Por lo tanto, una relación sustentable entre nuestra necesidad de producir alimentos, nuestra obligación de conservar a la biodiversidad, y la seguridad alimentaria también depende de reconocer los posibles riesgos asociados a otros tipos de producción (pecuaria e industrial) y nuestro papel como consumidores finales. Así, esperamos que el CNP-2023 sea un espacio para conjugar inquietudes y experiencias sobre la producción agroecológica de alimentos, la conservación de los polinizadores, y los retos que la agricultura afrontará en el corto y mediano plazo.

Este año, **Celebrando a Nuestros Polinizadores (CNP-2023)** cumple seis años de emisión consecutiva (2018 - 2023) y tendrá su primera versión como evento institucional de divulgación científica del Instituto de Ecología A.C (INECOL). En su sexta versión, el CNP-2023 tendrá la participación de 13 conferencistas representantes de 11 colectivos de trabajo y de seis instituciones mexicanas de investigación y gobierno estatal. En particular, entre los expositores tendremos la participación de investigadoras e investigadores que realizan su trabajo en el marco de los Programas Nacionales Estratégicos (PRONACES) – CONAHCYT.

Dinámica del CNP - 2023

Pláticas. Las pláticas tendrán un formato de divulgación científica y serán impartidas por especialistas de cada campo o tema. De esta forma se busca entregar a la comunidad general información científica de alta calidad con un lenguaje accesible. Entre el 26 de junio y el 1 de julio, el CNP-2023 contará con dos pláticas por día (entre las 10:00 – 13:30 hrs.) que se ofrecerán de forma presencial, con transmisión en vivo a través de los canales de YouTube del Instituto de Ecología A.C. (INECOL: <https://www.youtube.com/channel/UCPQmkvbcPBah5n9AWQRE76g>) y el Museo de Historia Natural de Morelia (MUHNA: <https://www.youtube.com/@museohistorianaturalmanuel4345>).

Exposición fotográfica. Este año contaremos con tres montajes: 1) “Polinizadores ocultos”, exposición dedicada a los animales polinizadores poco conocidos o no muy queridos por la mayoría de las personas, como las moscas, las mariposas nocturnas y los murciélagos, la sede de la exposición será el MUHNA (26 de junio – 26 de julio); 2) “Colibríes: espíritus florales” y 3) “Ambiente y polinizadores”. Estos dos últimos montajes se exhibirán en el INECOL – Centro Regional del Bajío (INECOL - CRB) y espacios públicos de Pátzcuaro (26 de junio – 2 de julio).

Programa general de pláticas (26 de junio - 1 de julio de 2023)

Día	Mes	Hora	Tema	Institución y lugar de transmisión
Lunes 26	Junio	10:30 - 11:00	Inauguración. Carlos A. Cultid-Medina, Jorge Gabriel Sánchez Ken	INECOL, Centro Regional del Bajío (Pátzcuaro, Mich.)
Lunes 26	Junio	11:00 - 11:45	Herbarios, alimentos y polinización: colecciones botánicas como resguardo de conocimiento y bienestar ambiental. Patricia Hernández Ledesma	INECOL, Centro Regional del Bajío (Pátzcuaro, Mich.)
Lunes 26	Junio	11:45 - 12:30	Las moscas también polinizan. Paola A. González-Vanegas, Matthias Rös, Carlos A. Cultid-Medina	CIIDIR-Oaxaca, IPN (Oax.)
Martes 27	Junio	10:30 - 11:00	Mano Vuelta: Desde los suelos de la milpa hasta la mesa de las familias rurales. Proyecto MANOVUELTA (PRONAI). Simoneta Negrete Yankelevich, Pamela Ruíz Ponce	INECOL, Xalapa (Ver.)
Martes 27	Junio	11:00 - 11:45	Invisibles pero vitales: Moscas y abejas visitantes florales de las milpas. Mónica Rodríguez Montoya, Catalina Ruíz-Domínguez, Carlos A. Cultid-Medina	INECOL, Xalapa (Ver.)
Martes 27	Junio	11:45 - 12:30	¿A quiénes debemos los platillos de las milpas?: plantas no cultivadas y sus polinizadores. Sofía Lugo Castilla, Tlacaélel Rivera Núñez , Alejandra Guzmán Luna, Mónica Rodríguez, Catalina Ruiz, Claudia Gallardo.	INECOL, Xalapa (Ver.)
Miércoles 28	Junio	11:00 - 11:45	Conflictos entre sistemas productivos: ¿Qué hay en juego para las abejas? Aurora Xolalpa Aroche, Daniel Omar Sanchez Jimenez, Luciana Porter Bolland	INECOL, Xalapa (Ver.)
Miércoles 28	Junio	11:45 - 12:30	MeliponiculturaS para la educación y la continuidad biocultural. Miriam Aldasoro Maya	ECOSUR (Chis.)
Jueves 29	Junio	11:00 - 11:45	Murciélagos en el paisaje, pitayas en nuestra mesa Verónica Zamora Gutiérrez	CIIDIR-Durango, IPN (Dgo.)

Jueves 29	Junio	11:45 - 12:30	Mercados tradicionales de Oaxaca: una proyección de agroecosistemas. Gladys Manzanero Medina	CIIDIR-Oaxaca, IPN (Oax.)
Viernes 30	Junio	11:00-11:45	Horticultura para la conservación de polinizadores en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero del INECOL en Xalapa, Veracruz Carlos Aldair Zárate Pérez, Dalila del Carmen Callejas Domínguez, Orlik Gómez García, Milton Hugo Díaz Toribio, Norma Edith Corona Callejas	Jardín Botánico Clavijero, INECOL, Xalapa (Ver.)
Viernes 30	Junio	11:45 - 12:30	Meliponicultura hacia la transición agroecológica Fortunato Ruíz de la Merced	Jardín Botánico Clavijero, INECOL, Xalapa (Ver.)
Sábado 1	Julio	11:00 - 12:00	Polinizadores invisibles. Yvonne Herrerías Diego	Museo de Historia Natural MUHNA (Morelia, Mich.)
Sábado 1	Julio	12:30 - 13:30	Mariposas nocturnas, no las vemos, pero polinizan. Eduardo Cuevas García	Museo de Historia Natural MUHNA (Morelia, Mich.)

Programa general de actividades (26 de junio - 3 de julio de 2023)

Inicio	Final	Hora	Exposiciones fotográficas			Taller interactivo
			Polinizadores ocultos	Colibríes: espíritus florales	Ambiente y Polinizadores	Las moscas: los visitantes florales ocultos del aguacate
26 de junio	1 de agosto	10:00 - 15:00	Museo de Historia Natural (MUHNA) "Manuel Martínez Solórzano" (Morelia, Mich.)			
26 de junio	3 de julio	10:00 - 15:00		Plazas de Pátzcuaro (Mich.)	Plazas de Pátzcuaro (Mich.)	
30 de junio	30 de junio	10:00 - 15:00				Museo Interactivo del Agua – IURHEKUA (Uruapan, Mich.).

Nuestra trayectoria (2018 - 2021)

El CNP nace en el 2018 como un evento de divulgación dirigido al público en general. A nivel global, El CNP se articula a la iniciativa “Semana de los Polinizadores” promovida por Pollinator Partnership (<https://www.pollinator.org/>), organización estadounidense sin ánimo de lucro. Hasta la fecha, el CNP ha tenido cinco versiones: dos presenciales (2018 y 2019) y dos virtuales (2020 y 2021) y una en modalidad mixta (2022):

CNP-2018: La primera versión de nuestro evento se llevó a cabo en el Instituto de Ecología, A.C. - Centro Regional del Bajío (junio-2018, Pátzcuaro – Michoacán), bajo la coordinación del Dr. Carlos Andrés Cultid Medina (Cátedra CONACYT) y la M.C Paola Andrea González Vanegas, estudiante del programa de doctorado del INECOL A.C.



CNP-2019 “Tres Estados por la Polinización”:

Entre el 18 y 22 de junio de 2019 se realizó una segunda versión del CNP. En esta versión el CNP adquirió su actual carácter interinstitucional. El evento se organizó con el apoyo del INECOL A.C, el CIIDIR-Oaxaca, IPN y la Universidad Veracruzana. Además, se trabajó en conjunto con el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero (INECOL A.C) en el marco del día Nacional de los Jardines Botánicos, que tuvo como foco el papel de los Jardines Botánicos en la defensa de los polinizadores. Además, se contó con el apoyo financiero y académico de la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México (APEAM), The Pollinator Project, Driscoll’s, CONABIO y el Subcomité Estatal de Apicultores de Michoacán. El CNP-2019 llegó de forma simultánea a cerca de 200 asistentes en tres ciudades de tres estados de México (Pátzcuaro, Oaxaca y Xalapa; quienes interactuaron con 32 expositores de siete instituciones de investigación y organizaciones civiles de México.



CNP-2020 “Polinizadores, Cultivos y Personas”:

La tercera versión del CNP, se realizó en formato virtual entre el 22 y 26 de junio. En esta ocasión el comité organizador representó a tres instituciones: El Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), CIIDIR-Oaxaca, IPN, CONACYT, y se contó con el apoyo del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero (INECOL A.C). Así, el CNP-2020 reunió siete conferencias y tuvo un alcance internacional, llegando a nueve países de Latinoamérica y contó con hasta 350 espectadores durante las transmisiones en vivo. Hasta el momento, el grupo de las siete charlas superó 15 mil

reproducciones. Estos resultados, además de mostrar que se cumplió nuestro objetivo de divulgación, nos invita a seguir usando las plataformas de comunicación virtual para maximizar la transferencia horizontal de la información científica.



CNP-2021 “Mujeres y Naturaleza”: En su cuarto año el CNP creó un espacio de alcance internacional en el cual se resaltó el trabajo de las mujeres en el manejo, promoción y estudio de los diferentes aspectos (científico, económico, nutricional y sociocultural) que dependen de la polinización, en el marco de los retos ambientales y sociales de Latinoamérica. Así, el CNP-2021 reunió a 10 mujeres con amplia trayectoria y líderes reconocidas en sus campos de acción, desde la defensa del medio ambiente y el papel de las mujeres en la conservación de la biodiversidad, la

educación ambiental, hasta la investigación básica de grupos de animales críticos para la polinización de cultivos claves para la economía de la región. El CNP-2021 se desarrolló de forma virtual, alcanzando hasta la fecha más de 12 mil reproducciones en los canales de Facebook y YouTube del INECOL. En su cuarto año, el CNP se posicionó como un espacio multisectorial y de alcance internacional para la divulgación científica sobre el estudio, manejo y conservación de los polinizadores y sus ecosistemas.



CNP-2022 “Clima, Paisajes y Polinizadores”: En su quinto año el CNP se consolidó como un espacio nacional de divulgación científica con alcance internacional (27 junio – 3 julio). Por primera vez, la inauguración del CNP tuvo en su presidio al presidente municipal de Pátzcuaro, la directora del ICTI, el director de la CONANP-Regional Occidente y Pacífico Centro, representantes de la UMSNH, y de la SADER. Así, el CNP – 2022 cumplió su objetivo de visibilizar la necesidad de impulsar el diseño y manejo de diferentes tipos de

unidades de paisaje (ej., agrícolas, urbanas, de hábitats nativos) como estrategia para garantizar la persistencia del servicio de la polinización y la diversidad de polinizadores ante los retos que imponen los efectos del cambio climático. Para esto, el CNP-2022 logró convocar la participación de 10 expositores representantes de 9 instituciones del sector civil, académico y federal. La quinta versión del CNP implementó una modalidad mixta de emisión, con charlas presenciales y virtuales realizadas en dos sedes: Centro Cultural Antiguo Colegio Jesuita, Pátzcuaro (27 junio – 1 de julio) y el Museo de Historia Natural MUHNA (UMSNH), Morelia (2 – 3 de julio). De forma simultánea se realizaron dos muestras fotográficas de gran formato: “Colibríes, espíritus florales – por el Dr. Jorge Schondube Friedewold” en espacios públicos de Pátzcuaro y en el MUHNA, y “Aliados en riesgos – exposición de seis fotografías mexicanas” en la sala principal del MUHNA. El CNP 2022 contó con el apoyo técnico y financiero del municipio de Pátzcuaro (secretaría de cultura) y del gobierno de Michoacán a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI) y su secretaría de cultura, y el apoyo de la Universidad Michoacana San Nicolas de Hidalgo a través de la gestión realizada por el Museo de Historia Natural MUHNA.

Escanea los códigos para ver las conferencias del CNP transmitidas desde el 2020 por los canales del INECOL en YouTube y Facebook

Celebrando a Nuestro Polinizadores
(CNP 2020 - YouTube - INECOL)



Celebrando a Nuestro Polinizadores
(CNP 2021 - YouTube - INECOL)



Celebrando a Nuestro Polinizadores
(CNP 2022 - YouTube - INECOL)

