



# XXV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación y 3er Congreso de la Sociedad para la Biología de la Conservación, Sección Latinoamérica y El Caribe (SBC-LACA)



## XII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL-POPOCATÉPETL

Modalidad híbrida

12 y 13 de septiembre de 2022  
10:15-18:45 hora Centro México  
Auditorio Emiliano Zapata, UAEM  
Cuernavaca, Morelos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

PROGRAMA GENERAL  
XII SIMPOSIO de INVESTIGACIÓN del PARQUE NACIONAL  
**Iztaccíhuatl Popocatépetl**





**PROGRAMA DEL XII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL (12 DE SEPTIEMBRE de 2022)**

HORA	12 DE SEPTIEMBRE de 2022
8:00	Registro
8:30-9:00	Inauguración/Evento cultural de bienvenida
9:00-10:00	CM1: <b>De Primate a Primate: una mirada al espejo.</b> Ponente: Dr. Juan Carlos Serio Silva/INECOL
10:00-10:30	Receso
10:30-10:45	<b>Inauguración del Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl</b>
10:45-11:00	Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl
10:45-12:00	Conferencia Magistral Chamanismo <b>en la Sierra Nevada</b> Ponente Dr. Julio Glockner Rossainz <i>trabajadores del temporal</i> , señores: Epifanio Alonso del municipio de Tetela del Volcán y Gerardo Páez de Amecameca
12:00-13:00	1ª sesión de presentación de carteles (6 carteles) <b>1. En Línea</b> <b>Estatus de la herpetofauna en zonas de gran altitud</b> Sánchez Trejo Rubén, Pérez Roblero Claudia Yaniris  <b>2. En Línea</b> <b>Análisis de componentes principales como modelo para identificar indicadores edáficos y ecológicos de calidad ambiental en sistemas ribereños de una subcuenca del Alto Balsas, México</b> Ponce Casañas Jael., Valderrábano Gómez Juan M., Cruz Flores Gerardo.  3. Presencial <b>Especies riparias reconocidas como plantas medicinales en la subcuenca Nexapa del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl y su zona de influencia</b> Luis D. Sánchez Martínez, Dr. Gerardo Cruz Flores y Dra. Itzen Aguíñiga Sánchez  4. Presencial <b>Restos óseos de pequeños mamíferos recuperado de egagrópilas de lechuza de campanario (<i>Tyto alba</i>) en la hacienda San Andrés Retana, Ayapango, Estado de México</b> Jesús Campos Serrano, Salvador Gaona Ramírez, Marlene Méndez Calderón, Erick M. Contreras Carmona, Benjamín Vieyra  5. Presencial <b>Turismo comunitario: Avistamiento de luciérnagas en el área de influencia del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl.</b> Alberto Méndez Méndez, Nicté Ramírez Priego, Ma. Beatriz Martínez Rosales, Marlene Méndez Calderón



	<p>6. Presencial  <b>Calidad ambiental hídrico-edáfica de riberas montañosas de la Reserva de la Biosfera los Volcanes</b>  Inyasad Santiago Aguilar, Gerardo Cruz Flores, Eloisa A. Guerra Hernández</p>
13:00-14:00	Comida
14:00-15:00	<p>2ª sesión de presentación de carteles (6 carteles)</p> <p>7. Presencial  <b>ANP del Lago de Texcoco, propuesta para cambiar el paradigma en la gestión del agua de la cuenca de México</b>  Eloísa Domínguez Mariani y Carlos Vargas Cabrera</p> <p>8. Presencial  <b>Efecto de los incendios forestales sobre la población de <i>R. diazi</i> en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl</b>  Yhadnya B. Arroyo, Jessica N. Olvera, Lisset Ramírez, Nicté Ramírez</p> <p>9. Presencial  <b>Especies clave en el Parque Estatal Cerro el Faro, Tlalmanalco, Estado de México</b>  Mitzi P. Franco Badajos, Malinalli Cortés Marcial, Jesús Sánchez Robles e Iván E. Roldán Aragón</p> <p>10. Presencial  <b>Monitoreo comunitario participativo de avifauna en el Área Natural Protegida Sierra de Santa Catarina, paraje Yautlica, Cd. de México</b>  Anayeli Pérez López, Alberto Méndez Méndez</p> <p>11. Presencial  <b>Calidad del agua en el sistema fluvial y sus efectos socio-ambientales en la Cuenca Nexapa</b>  Aranza L. Chacón Vidaurri, Eloisa A. Guerra-Hernández</p> <p>12. Presencial  <b>Transición del vulcanismo poligenético al monogenético en el suroeste de la Cuenca de México</b>  Mariana Sandoval García, Ana Lillian Martin Del Pozzo</p>
15:00-16:00	<p>3ª sesión de presentación de carteles (6 carteles)</p> <p>13. Presencial  <b>Microalgas y su relación con las características físicas y químicas del agua en el sistema fluvial de la Subcuenca Nexapa</b>  Sebastián Zavaleta Hernández, Eloisa A. Guerra-Hernández, Justo S. Hernández A., Armando Cervantes S.</p>



	<p>14. Presencial <b>Carbono en sistemas lóticos de montaña</b> Gabriel Ibarra-Melgarejo, Eloisa A. Guerra-Hernández, Gerardo Cruz-Flores</p> <p>15. Presencial <b>Humedales subsuperficiales como ecotecnia para mejorar la calidad del agua del río</b> José G. García Torres, Pedro I. Nava Pérez. Eloisa A. Guerra-Hernández, Ana L. Martin.</p> <p>16. Presencial <b>Jardín sostenible de plantas medicinales mexicanas en la localidad de Atlautla, Estado de México</b> Lissette G. Sánchez-Arroyo, Rocío G. Noguérón Hernández y Nicté Ramírez-Priego</p> <p>17. Presencial <b>Nitrógeno en el sistema agua-suelo, en función de la cobertura del suelo en ambientes ribereños</b> José A. Galindo Cerón, Eloisa A. Guerra-Hernández</p> <p>18. Presencial <b>Relaciones C:N y fósforo disponible del suelo como indicadores de calidad del suelo en ecosistemas ribereños</b> Ivana A. Hernández Rosas, Eloisa A. Guerra Hernández, Juan M. Valderrabano Gómez, Gerardo Cruz Flores</p>
16:00-17:00	CM2: <b>El Arboretum Nacional de México: rescate y protección del germoplasma forestal.</b> Ponente: Dr. Teobaldo Eguiluz Piedra/ Fundación Mexicana del Árbol A.C.
17:00-17:30	Mesoamérica es... Una exposición visual de Mesoamérica y su naturaleza
17:30-19:00	<p>4ª sesión de presentación de carteles (9 carteles)</p> <p>19. Presencial <b>Restauración de suelos agrícolas con <i>Lupinus bilineatus</i> benth. en cocultivo con maíz criollo: Una estrategia para la conservación del paisaje</b> Yasmín Garduño Hernández, Kalina Bermúdez Torres, Gerardo Cruz Flores</p> <p>20. Presencial <b>Variación temporal de nitrógeno en corrientes superficiales de las subcuencas Atoyac y Nexapa entre 2005 y 2019</b> Andrea Y. Gómez García, Eloisa A. Guerra Hernández, Gerardo Cruz Flores</p> <p>21. Presencial <b>Las cenizas del Popocatepetl en 2016-2018</b> Sandra K. González Hernández, Ana L. Martin Del Pozzo</p>



	<p>22. Presencial  <b>Influencia de las emisiones y ceniza volcánica en las características físicas y químicas de ríos y arroyos</b>  Mónica Chávez Moreno, Eloisa A. Guerra-Hernández.</p> <p>23. Presencial  <b>Calidad ecológica del agua de la Cuenca Nexapa usando diatomeas y chlorophytas como bioindicador.</b>  Andrea Guerra, Alethia Ramírez y Eloisa A. Guerra Hernández.</p> <p>24. Presencial  <b>Eficiencia de uso de nitrógeno de lupinus y especies acompañantes en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl</b>  Selene González Ruiz, Diana del C. Cruz Saldivar, Kalina Bermúdez Torres, Gerardo Cruz Flores</p> <p>25. Presencial  <b>Almacenamiento de carbono arbóreo aéreo en el Parque Estatal Cerro El Faro, Tlalmanalco de Velázquez, Estado de México</b>  Iván E. Roldán Aragón, Aurora Chimal Hernández, Malinalli Cortés Marcial, Luis Carlos Padrón Cruz, Jesús Sánchez Robles.</p> <p>26. Presencial  <b>Índices de calidad de vegetación riparia, contenidos de C y N orgánicos y P-disponible del suelo en una porción de la Cuenca Alta del Balsas</b>  Arely González Miranda, Ana Aketzalli Córdova Quiroga, Eduardo Loranca Castillo, Eloisa A. Guerra Hernández, Gerardo Cruz Flores</p> <p>27. Presencial  <b>Calidad del agua en el sistema fluvial y sus efectos socio-ambientales en la Cuenca Nexapa</b>  Aranza L. Chacón Vidaurri, Eloisa A. Guerra-Hernández</p>
19:00-21:00	Cocktail de bienvenida/Evento cultural



**PROGRAMA DEL XII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL (13 DE SEPTIEMBRE de 2022)**

HORA	13 DE SEPTIEMBRE
9:00-10:00	CM3: <b>Educación para el Desarrollo Sustentable: el papel de la Carta de la Tierra.</b> Ponente: Dr. Mateo Alfredo Castillo Ceja/Carta de la Tierra
10:00-10:30	Receso
10:30-11:30	<p>CONVERSATORIO</p> <p><b>En Línea</b></p> <p><b>Manejo sustentable de las montañas de la Sierra Nevada en México, ¿Utopía o realidad?</b></p> <p>Ponentes:            Dra. Eliane Ceccon,            Dr. Pedro Moctezuma Barragán y            Dr. Arturo García Romero.</p> <p>Moderador: Dr. Gerardo Cruz Flores</p>
11:30-13:00	<p>5ª sesión de presentación de carteles (9 carteles)</p> <p><b>28. En Línea</b></p> <p><b>Sulfuros y sulfatos en el agua fluvial y su relación con la actividad volcánica del Popocatepetl</b></p> <p>Lourdes G. Sanvicente, Eloisa A. Guerra Hernández</p> <p><b>29. En línea</b></p> <p><b>Caracterización de los bienes hídricos en Santa Cruz Cuautomatitla, Puebla</b></p> <p>L. Fernando Monfil Hernández., Eloísa A. Guerra Hernández</p> <p>30. Presencial</p> <p><b>¿Pueden ser considerados como sitios RAMSAR los humedales de la región de San Pedro Yancuitlalpan, Municipio de San Nicolás de los Ranchos, ¿Puebla?</b></p> <p>Mauro Sanvicente López, Ana M. Peñalosa Sánchez, Ana Garrido Moyaho, Gerardo Meléndez Lozano, Aranza Chávez Tames y Diana K. Cerda Rodríguez</p> <p>31. Presencial</p> <p><b>Análisis de la dinámica superficial terrestre en el valle de Alcalican, volcán Iztaccíhuatl, a partir del uso de VANT's</b></p> <p>J. Ernesto Figueroa-García, Osvaldo Franco-Ramos, Lizeth Caballero-García, Omar Hernández-Rivas</p>

	<p>32. Presencial  <b>Bioaerosoles en el predio “Las Ánimas”, Tulyehualco Ciudad de México</b>            Judith Castellanos-Moguel, Mitzi Itzel Fuantos Vázquez, Mariana Escutia Manrique, Daniela Mejía Aldana y Gilberto Vela Correa</p> <p>33. Presencial  <b>Infiltración de agua en suelos como servicio ecosistémico y propiedades que la determinan dentro del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl y zonas de influencia</b>            Diana del Carmen Cruz Saldívar, Eloisa A. Guerra Hernández, Alma Bella López López y Gerardo Cruz Flores</p> <p>34. Presencial  <b>Red de captadores automáticos de ceniza en el volcán Popocatepetl y su mantenimiento</b>            Mario A. Díaz Cruz, A.L. Martin del Pozzo, A. Paz</p> <p>35. Presencial  <b>Calidad hídrico-edáfica del sistema ribereño Apatlaco-Nexapa</b>            Brenda Cruz Grande, Eloisa A. Guerra Hernández, Gerardo Cruz Flores, Guillermo A. Blancas Arroyo</p> <p>36. Presencial  <b>Variación por evento de la composición del agua de lluvia, en el suroriente de la Cuenca de México.</b>            Karla I. Martínez Sánchez y Carlos Vargas Cabrera</p>
13:00-14:00	Comida
14:00-15:00	<p>6ª sesión de presentación de carteles (6 carteles)</p> <p>37. Presencial  <b>Crecimiento y desarrollo de <i>Lupinus bilineatus</i> Benth. en suelos de origen volcánico</b>            Julio César Tafoya Guerrero, Yasmín Garduño Hernández, Alma Bella López, López, Eloisa A. Guerra Hernández, Kalina Bermúdez Torres y Gerardo Cruz Flores</p> <p>38. Presencial  <b>Carbono orgánico total en suelos provenientes de deslizamientos en la Sierra de Guadalupe, CDMX</b>            Gilberto Vela-Correa; Jorge López-Blanco, María de Lourdes Rodríguez-Gamiño</p> <p>39. Presencial  <b>Potencial turístico de las aves del Parque Nacional “El Tepozteco”</b>            Fernando Urbina Torres</p>



	<p>40. Presencial <b>Niveles de micronutrientes en suelos del Popocatepetl</b> José V. Tamaríz Flores, Diana Atonal Sandoval, Rosalía del C. Castelán Vega</p> <p>41. Presencial <b>Índice de calidad de ribera en el sistema fluvial Nexapa</b> Laura I. Vazquez, Eloísa A. Guerra-Hernández, Gerardo Cruz Flores</p> <p>42. Presencial <b>La última glaciación y la distribución potencial de la musaraña del Popocatepetl (<i>Cryptotis alticola</i>)</b> Lázaro Guevara</p>
15:00-15:30	<p>7ª sesión de presentación de carteles (3 carteles)</p> <p>44. Presencial <b>Carbono orgánico en suelos forestales bajo ordenamiento territorial comunitario, Tlahuapan, Puebla</b> Rosalía Castelán Vega, José Víctor Tamaríz Flores, Marco Antonio Marín Castro, Fernanda González González</p> <p>44. Presencial <b>Rehabilitación del Lago Tláhuac-Xico, propuesta para revertir el paradigma en la gestión del agua</b> Carlos Vargas Cabrera y Rebeca López Reyes</p> <p>45. Presencial <b>Determinación de edades mínimas de los depósitos de un talud de la ladera norte del Valle del Silencio en el volcán Iztaccíhuatl, usando Liquenometría</b> Marco Antonio Pablo Pablo, Osvaldo Franco Ramos, Lorenzo Vázquez Selem, Julián Cerano Paredes, José Ernesto Figueroa García y Mireya Vázquez Ríos</p>
15:30 16:00	Conclusiones del Simposio
16:00-17:00	CM4: <b>Ecología y conservación del zacatuche, un conejo endémico y en peligro de extinción.</b> Ponente: Dr. José Antonio Guerrero Enríquez /Facultad de Ciencias Biológicas, UAEMor
17:00-17:30	Mesoamérica es... Una exposición visual de Mesoamérica y su naturaleza
17:30-18:30	Reunión de la REDIIP, cambio de comité directivo y Clausura