



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



VIII SIMPOSIO ECOLOGÍA, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA EN MÉXICO

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

PROGRAMA GENERAL
22, 23 y 24 de septiembre de 2021



Campus Guanajuato

División de Ciencias
Naturales y Exactas
Departamento de
Biología



DIRECTORIO

Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino
Rector General

Dra. Teresita de Jesús Rendón Huerta Barrera
Rectora de Campus Guanajuato

Dra. Claudia Gutiérrez Padilla
Secretaría Académica

Dr. Agustín Ramón Uribe Ramírez
Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas

Dra. H. Patricia Cuéllar Mata
Directora del Departamento de Biología

**FUNDADORES DEL SIMPOSIO
ECOLOGÍA, MANEJO Y CONSERVACIÓN
DE LOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA EN MÉXICO**

Dr. Lázaro Rafael Sánchez Velásquez
Dr. Mario González Espinosa
Dra. Graciela Eugenia González Pérez
Dr. Luis Manuel Martínez Rivera

COMITÉ ORGANIZADOR

Comité Científico

Dra. Mayra Cuéllar Cruz
Dr. Juan Pablo Huchin Mian
Dr. Mario Pedraza Reyes

Comité de Difusión

Dr. Gustavo Alexis Niño Vega
Dra. Ruth Reyes Cortés

Comité Administrativo

Dra. Patricia Nayeli Alva Murillo
Dra. H. Patricia Cuéllar Mata
C.P. José Jesús Sabanero Contreras

Comité de Logística

Dra. Vianey Olmedo Monfil
Dra. Juana Elizabeth Reyes Martínez
Dr. Bernardo Franco Bárcenas

Comité de Diseño y Pagina Web

L.D.G. Amaranta Pedraza Díaz
L.I. Juan Arturo Castro López

Presidenta

Dra. Suria Gisela Vásquez Morales

COMITÉ REVISOR DE CERTAMEN DE TESIS

Dra. Blanca L. Figueroa Rangel, Universidad de Guadalajara
Dra. Guadalupe Williams Linera, Instituto de Ecología
Dra. Graciela Eugenia González Pérez, Instituto Politécnico Nacional
Dr. Héctor Viveros Viveros, Universidad Veracruzana
Dra. Yareni Perroni Ventura, Universidad Veracruzana
Dra. Yessica Rico Mancebo del Castillo, Instituto de Ecología
Dr. Lázaro Rafael Sánchez Velásquez, Universidad Veracruzana
Dr. Luis Manuel Martínez Rivera, Universidad de Guadalajara
Dra. María del Rosario Pineda López, Universidad Veracruzana
Dr. Mario González Espinosa, El Colegio de la Frontera Sur
Dr. Neptalí Ramírez Marcial, El Colegio de la Frontera Sur
Dra. Paula Lidia Enríquez Rocha, El Colegio de la Frontera Sur
Dr. Rafael Flores Peredo, Universidad Veracruzana

ESTUDIANTES DE APOYO LOGÍSTICO

Alma Rosa González Pérez
Arely Ramírez Ortiz
Beatriz Rufina González Pérez
Cesia Daniela Pérez Aguilar
Claudia Ileana Popoca Guzmán
Fernanda Yatsuri Amaro meza
Isis Daniela Romo Franco
Israel Rodríguez Miranda
Jackelyn Hernández Alvarado
Jessica Villavicencio Bosch
José Salvador Lozano Núñez
Karen Abundiz Yáñez
Luisa Rosales Navarro
María Isabel Duarte Velázquez
Reyna Irais Rangel Samano
Sergio Rodrigo Muñoz Carranza
Wanda Shunashy Cruz Benítez

PROGRAMA GENERAL

MIÉRCOLES 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

09:00 – 10:00 Ceremonia de Inauguración

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/88194527631?pwd=WGNiY2xkcVo1QnlSVVlrZ2QvMIhPdZ09>

ID de reunión: 881 9452 7631

Código de acceso: 462187

10:00 – 11:00 Conferencia Magistral, Dr. Mario González Espinosa, El Colegio de la Frontera Sur.

Uso y restauración ecológica de los bosques en las montañas tropicales de México: ¿por qué mantener su biodiversidad para el aprovechamiento sustentable?

Moderadora: Dra. Suria Gisela Vásquez Morales

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

11:00 – 13:00 Mesa Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/86862415820>

ID de reunión: 865 3369 4993

Código de acceso: 563505

Moderador: Dr. Juan Pablo Huchin Mian

Estudiante de apoyo: Jackelyn Hernández Alvarado

- 11:15-11:30 ID037 Santibáñez Andrade Gabriela: ¿Cómo restauramos los bosques templados en México? técnicas y herramientas empleadas en la restauración ecológica.
- 11:30-11:45 ID002 Rivas Rivas Maximino Bernardo: Restauración de bosques de encino en paisajes modificados por el hombre.
- 11:45-12:00 ID096 Pacheco Cruz Nelly Jazmín: Modelación de nicho actual y futuro de *Quercus macdougallii* (Fagaceae), un encino endémico de la Sierra Juárez de Oaxaca.
- 12:00-12:15 DESCANSO
- 12:15-12:30 ID028 Granados Pelaez Carlos: Distribución funcional de cuatro especies del género *Quercus* en un bosque fragmentado de encino-pino en la Sierra de Monte Alto, Estado de México.
- 12:30-12:45 ID049 Vaca Sánchez Marcela Sofía: Atributos foliares funcionales de *Quercus laurina* en un gradiente de diversidad de encinos: importancia de la diversidad de encinos.
- 12:45-13:00 ID070 Méndez Solórzano María Isabel: Atributos funcionales foliares y herbivoría en encinos: cambios a lo largo de un gradiente altitudinal.

11:00 – 13:00 Mesa Sistemática y Biogeografía

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/85375134188?pwd=dDFjSjdxVlhKVG80bUpBdWVibDR0dz09>

ID de reunión: 853 7513 4188

Código de acceso: 701358

Moderadora: Lic. Karen Abundiz Yáñez

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

- 11:15-11:30 ID011 Romero Rangel Silvia: Los Encinos (*Quercus*, Fagaceae) de Guanajuato.
- 11:30-11:45 ID065 Sabás Rosales José Luciano: Encinos de las Montañas de Chiapas.
- 11:45-12:00 ID030: Tejero Díez J. Daniel: La flora del volcán Nevado de Toluca, Estado de México, México.
- 12:00-12:15 DESCANSO
- 12:15-12:30 ID035 Ramírez García Eire: Diversidad taxonómica de la familia Asteraceae en el municipio de Chiconquiaco, Veracruz, México.
- 12:30-12:45 ID013 Aragón Parada Juvenal: Filogenética espacial de la flora vascular en la Sierra Madre del Sur, México.
- 12:45-13:00 ID080 Contreras Medina Raúl: Análisis de Parsimonia de Endemismos (PAE) de los picos montañosos de la Faja Volcánica Transmexicana (FVTM) basado en la distribución de plantas vasculares.

11:00 – 13:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/89833148048?pwd=SXpwTHlua3BTM2lnRVBZdnJ3bkpUZz09>

ID de reunión: 898 3314 8048

Código de acceso: 352102

Moderadora: Dra. Paulina Guzmán Guzmán

Estudiantes de apoyo: Alma Rosa González Pérez e Isis Daniela Romo Franco

- 11:15-11:30 ID043 Lemus Katia: Retos clave de conservación a partir del Conocimiento Local de la fauna en diversos biomas del mundo. Una revisión.
- 11:30-11:45 ID003 Ramírez Villeda Rubén: Área Destinada Voluntariamente a la Conservación y Corredor Biológico entre PNVNC-PEBMNC-RBSM, Jalisco, México.
- 11:45-12:00 ID083 Morales Vásquez José Roberto: Áreas prioritarias para la conservación de encinos en Michoacán.
- 12:00-12:15 DESCANSO
- 12:15-12:30 ID004 Amador Cruz Francisco: Una revisión sistemática sobre la definición, criterios, indicadores, métodos y aplicaciones del término Valor Ecológico.
- 12:30-12:45 ID040 Rojo Negrete Iskra A: Deforestación y calidad del bosque para proveer un hábitat. Indicadores ecológicos de la evaluación integral del Pago por Servicios Ambientales en Ajusco.
- 12:45-13:00 ID077 Carreto Peralta Fátima Paula: Geositos en el paisaje volcánico del pico de Orizaba, Veracruz, México.

13:00 – 15:00 COMIDA

15:00 – 16:00 Conferencia Magistral, Dra. Fabiola López Barrera, Instituto de Ecología, A.C.

Ecología de la restauración del bosque de niebla en México: oportunidades y retos.

Enlace:

<https://us02web.zoom.us/j/88432475735?pwd=M2JrOE9jYkJKTkhmek1kdU52QnlhZz09>

ID de reunión: 884 3247 5735

Código de acceso: 942436

Moderadores: Dr. Bernardo Franco Barcenas y Dra. Mayra Cuéllar Cruz

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

16:15 – 17:00 Mesa Ecología y Biodiversidad

Enlace:

<https://us02web.zoom.us/j/81032920743?pwd=VEQ2aFgyVHlveGdUMjdUa1RvQjkrZz09>

ID de reunión: 810 3292 0743

Código de acceso: 769620

Moderador: Dr. Bernardo Franco Barcenas

Estudiante de apoyo: Israel Rodríguez Miranda

- 16:15-16:30 ID076 Arenas Navarro Maribel: Variación y segregación funcional de 21 especies de encinos en un gradiente ambiental.
- 16:30-16:45 ID054 Cambrón Villalobos Paloma: Diversidad de la arthropofauna asociada al dosel en especies del género *Quercus* a lo largo de un gradiente de montaña.
- 16:45-17:00 ID023 García Jain Silvia Ecaterina: Comunidad de artrópodos del dosel asociados a *Quercus deserticola* en un paisaje fragmentado.

16:15 – 17:00 Mesa Sistemática y Biogeografía

Enlace:

<https://us02web.zoom.us/j/87022627342?pwd=ZVRxR3RUQlAwSUluT3R5bjB2Mko5Zz09>

ID de reunión: 870 2262 7342

Código de acceso: 214173

Moderadora: Dra. Patricia Ponce Noyola

Estudiante de apoyo: Jessica Villavicencio Bosch

- 16:15-16:30 ID082 Pérez Postigo Isabel: Plantas exóticas de la Sierra de Manantlán, México.
- 16:30-16:45 ID046 Guevara Lázaro: Perspectiva histórica y geográfica del conocimiento de musarañas (Mammalia, Soricidae) en ecosistemas de montaña de México.
- 16:45-17:00 ID036 Vázquez Ponce Francisco J: Patrones Filogeográficos de Musarañas (Mammalia, Soricidae) de Bosques Mesófilos de Montaña en México.

16:15 – 17:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/84680924537?pwd=WjFKVDIVRmhRb1pSQ1lwY1dlZ2hKdz09>

ID de reunión: 846 8092 4537

Código de acceso: 900036

Moderadora: Dra. Naurú Idalia Vargas Maya

Estudiantes de apoyo: Wanda Shunashy Cruz Benítez

- 16:15-16:30 ID061 López García Erika María: Digitalización espacial de la zona minera Molango en el Estado de Hidalgo: Pérdida de la cobertura vegetal.
- 16:30-16:45 ID073 Cruz Salazar Bárbara: Diversidad arbórea de un bosque templado de la Faja Volcánica Transmexicana: Un análisis del efecto del disturbio antropogénico.
- 16:45-17:00 ID062 Rivera Huerta Hiram: Evaluación y monitoreo de regeneración de *Pinus attenuata* después de un incendio en el ejido Adolfo Ruiz Cortines, Ensenada, Baja California.

17:15 Evento Cultural

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/84604864658?pwd=RzczZWFPNDdMQnhzdld5OU96REo3UT09>

ID de reunión: 846 0486 4658

Código de acceso: 340186

Moderador: Dr. Bernardo Franco Barcenas

Estudiante de apoyo: Israel Rodríguez Miranda

JUEVES 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

09:00 – 10:00 Conferencia Magistral, Dr. José Luis Villaseñor Ríos, Universidad Nacional Autónoma de México.

Diversidad florística en las regiones montañosas de México

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/87920362762?pwd=VFVLCXIFRHg5eFhIakhrQ2pMaG94Zz09>

ID de reunión: 879 2036 2762

Código de acceso: 677351

Moderadora: Dra. Suria Gisela Vásquez Morales

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

10:15 – 12:00 Mesa Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/82653600845?pwd=ZXVfdlV6YWVlVzZkZ3Vk9ocGV1Vk1DUT09>

ID de reunión: 826 5360 0845

Código de acceso: 902267

Moderadora: Dra. Lérica Liz Flores Villavicencio

Estudiante de apoyo: Luisa Rosales Navarro

- 10:15-10:30 ID020 Hurtado Reveles Leopoldo: Vegetación de peñascos de la Sierra de los Cardos, Zacatecas.
- 10:30-10:45 ID078 Sales Figueroa Marisol: Listado florístico y la vegetación del Área Natural Voluntaria (ANV) Cerro Comburinda, municipio de Tingambato, Michoacán, México.
- 10:45-11:00 ID041 Guzmán Vázquez Itzel: La dispersión como limitante para la migración de *Abies religiosa* y *Pinus hartwegii* en el Iztaccíhuatl.
- 11:00-11:15 DESCANSO
- 11:15-11:30 ID071 Gerez Fernández Patricia: Diversidad estructural de fragmentos forestales con manejo por rebrote en la Sierra de Zongolica, Veracruz.
- 11:30-11:45 ID056 Hernández Álvarez Adriana Gisela: Variación en la estructura del bosque de *Abies religiosa* (Pinaceae), en diferentes condiciones de manejo y disturbio.
- 11:45-12:00 ID074 Wallander Campeán Liliana: Biodiversidad de formas silvestres de frijol común (*Phaseolus vulgaris*) del estado de Durango.

10:15 – 12:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/84490093596?pwd=a1hzUGVYM3YwQUNDWGtFQlo4eklqUT09>

ID de reunión: 844 9009 3596

Código de acceso: 542763

Moderadora: Dra. Naurú Idalia Vargas Maya

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

- 10:15-10:30 ID045 Osorio Olvera Laura Paulina: Evaluación de la Zonificación de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán a partir del cambio de cobertura del bosque de encino.
- 10:30-10:45 ID044 Osorio Olvera Laura Paulina: Medios de vida y cambio de cobertura del bosque de encino en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán.
- 10:45-11:00 ID024 Cruz Bazán Alejandra: Identificación de factores de cambio de cobertura forestal a escala local a través del enfoque de Medios de Vida. Sierra de Monte Alto, Estado de México.
- 11:00-11:15 DESCANSO
- 11:15-11:30 ID053 Rivera Cadena Oscar Omar: Cambio de cobertura y uso del suelo de 2017 a 2020 en el Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz, México.
- 11:30-11:45 ID029 López Binnqüist Citlalli: El manejo del arbolado en los sistemas agroforestales con producción de dendroenergía en la Sierra de Zongolica, Veracruz.
- 11:45-12:00 ID009 Salazar Gómez Samuel: Análisis de la reforestación practicada en el bosque de *Abies religiosa* (Kunth Schltdl. & Cham.) de la cuenca del río Magdalena, CDMX., México.

10:15 – 12:00 Mesa Biotecnología y Genética

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/89737123944?pwd=ejV2bDh6b3Raai81R2pjUVZsZkdXZz09>

ID de reunión: 897 3712 3944

Código de acceso: 791083

Moderadora: Dra. Areli Durón Castellanos

Estudiante de apoyo: Beatriz Rufina González Pérez

- 10:15-10:30 ID084 Gutiérrez Rodríguez Brandon Eduardo: Las cordilleras montañosas de Megaméxico: áreas de endemismo y diversidad filogenética.
- 10:30-10:45 ID064 Treviño Cuéllar Katia Lizeth: Genómica del paisaje e Identificación de hotspots adaptativos para dos especies de coníferas de alta montaña dentro de la Sierra Madre: *Pinus hartwegii* y *Pinus culminicola*.
- 10:45-11:00 ID008 Zurita Solis Marisol Alicia: Influencia de las oscilaciones climáticas del Pleistoceno en la filogeografía y demografía histórica en árboles endémicos y vulnerables (sección *Magnolia*) del Bosque Mesófilo de Montaña en México.
- 11:00-11:15 DESCANSO
- 11:15-11:30 ID052 Vega Ortega Miguel Ángel: Diversidad genética de tres especies de *Quercus* manejadas para carbón vegetal en la sierra de Zongolica.
- 11:30-11:45 ID026 Mendoza Muñoz Ehekatzin: Viabilidad y germinación *in vitro* de *Mormodes maculata unicolor* (Hook.) L. O. Williams.
- 11:45-12:00 ID042 Hernández Rocha Juana Valeria: Compuestos químicos naturales de *Argemone* y *Magnolia* con potencial insecticida en la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*.

INFOGRAFÍAS

12:15 – 13:00 Mesa Ecología y Biodiversidad

Mesa EB23I

12:00-13:00 hrs

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/89750750790?pwd=TmdCbTVQcU5rUTkwRWpUaWI4NlBXdz09>

ID de reunión: 897 5075 0790

Código de acceso: 342097

Moderadora: Dra. Patricia Cuéllar Mata

Estudiante de apoyo: Israel Rodríguez Miranda y Luisa Rosales Pérez

12:15-12:20 ID015 Guerrero Bautista Brenda: Asociación micorrícica arbuscular en especies arbustivas del bosque de *Abies religiosa*, en la cuenca del río Magdalena, CDMX, México.

12:20-12:25 ID017 Peralta Valencia Ariadna Lizeth: La comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares en el bosque de *Abies religiosa* de la cuenca del río Magdalena, Cd.Mx., México.

12:25-12:30 ID039 Huidobro Salas María Elena: Diversidad funcional microfúngica en cisternas de epifitas de la Sierra Norte de Puebla e invernadero.

12:30-12:35 ID057 Tlapa Haro Aidee: Reclutamiento y diversidad de plántulas de especies arbóreas en un gradiente de disturbio en el Parque Nacional La Malinche.

12:35-12:40 ID081 Sánchez Chávez María Susana: Distribución de la diversidad filogenética de la comunidad vegetal del Cerro el Potosí, Galeana, N. L. a lo largo de un gradiente altitudinal.

12:40-12:45 ID058 González Zamora Alberto: Estructura genética de las poblaciones de *Coryphantha durangensis* (Cactaceae), una especie endémica del Desierto Chihuahuense en México, utilizando microsatélites nucleares.

12:45-13:00 Sesión de Preguntas

12:15 – 13:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/84484500775?pwd=bE15WjBMeW1RNVIzdlQwZVIHe1JRdz09>

ID de reunión: 844 8450 0775

Código de acceso: 360512

Moderadora: Dra. Naurú Idalia Vargas Maya

Estudiante de apoyo: Alma Rosa González Pérez

12:15-12:20 ID038 García Mares Alejandra: Propuesta para la recuperación de un suelo forestal en el Municipio de Isidro Fabela, Estado de México.

12:20-12:25 ID068 Vilis Hernández María Isabel: Evaluación del éxito de nucleaciones en áreas con *Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon para la restauración del Bosque Mesófilo de Montaña.

12:25-12:30 ID075 Wallander Compeán Liliana: Etapas de desarrollo de formas silvestres de frijol común que crecen en hábitat contrastantes en el Estado de Durango.

12:30-12:35

ID085 Aldaba Núñez Fabián Augusto: Taxonomía, diversidad genética y conservación de magnolias en peligro de Veracruz y zonas colindantes.

12:35-12:40

ID086 Galindo Jaimes Luis: Reserva de La Biósfera El Triunfo: Potencial y Protocolos de Restauración Ecológica.

12:40-13:00

Sesión de Preguntas

13:00 – 15:00 COMIDA

15:00 – 16:00 Conferencia Magistral, Dra. Gabriela Parra Olea, Universidad Nacional Autónoma de México.

Sistematica y conservacion de los anfibios del bosque nublado mexicano

Enlace:<https://us02web.zoom.us/j/89963841493?pwd=WkpDYU5rOGxWV2lCc3ptc0RtbUNUUT09>

ID de reunión: 899 6384 1493

Código de acceso: 422789

Moderador: Dr. Juan Pablo Huchin Mian

Estudiante de apoyo: Jessica Villavicencio Bosch y Cesia Daniela Pérez Águilar

16:00 – 17:00 Mesa Ecología y Biodiversidad

Mesa EB23V

16:00-17:00 hrs

Enlace:<https://us02web.zoom.us/j/83400712223?pwd=SEZSdjJEVWlzNFJzUkVQUjVldzYvQT09>

ID de reunión: 834 0071 2223

Código de acceso: 765980

Moderador: Dr. Bernardo Franco Barcenas

Estudiante de apoyo: Wanda Shunashy Cruz Benítez

16:15-16:30 ID019 Villaseñor Gómez José Fernando: Perspectiva histórica y conocimiento de la Avifauna de la región del Volcán Parícutín, Michoacán.

16:30-16:45 ID018 Villaseñor Gómez José Fernando: Estructura de la comunidad de aves en bosques secundarios derivados de la deforestación de una zona minera en el centro de México: el caso del Distrito Minero El Oro – Tlalpujahua.

16:45-17:00 ID069 Vázquez Buitrón Mario Abraham: Variación temporal de las interacciones planta-Trochilidae en un sistema templado del centro de México.

16:00 – 17:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace:<https://us02web.zoom.us/j/82689570497?pwd=d1V4YWxCN3BnTGszYk0rWDIRWEFYUT09>

ID de reunión: 826 8957 0497

Código de acceso: 573041

Moderadora: Dra. Ruth Reyes Cortes

Estudiante de apoyo: Reyna Irais Rangel Samano y Arely Ramírez Ortiz



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

16:15-16:30 ID072 Solís Magallanes J. Arturo: Plantas Medicinales de Cerro Grande, Jalisco-Colima.

16:30-16:45 ID067 Flores Hernández Luis Gerardo: Plantas medicinales usadas en Agua de los Pescados, Perote, Veracruz.

16:45-17:00 ID093 Camacho Hernández Claudia Donají: Sistema terapéutico de la flora medicinal en la mixteca alta de Oaxaca.

17:15 Evento Cultural

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/81609592308?pwd=N0JmQW04ZU9KMfVmQW85NjQybTNwdz09>

[QybTNwdz09](https://us02web.zoom.us/j/81609592308?pwd=N0JmQW04ZU9KMfVmQW85NjQybTNwdz09)

ID de reunión: 816 0959 2308

Código de acceso: 043509

Moderador: Dr. Bernardo Franco Barcenás

Estudiante de apoyo: Fernanda Yatsuri Amaro Meza

VIERNES 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

09:00 – 10:00 Conferencia Magistral, Dr. Lázaro Rafael Sánchez Velásquez, Universidad Veracruzana.

Ecología y uso de los bosques en un parque nacional

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/87395370296?pwd=RkRwRWNMMEh3L0tqTFdJcjt5V0hZUT09>

ID de reunión: 873 9537 0296

Código de acceso: 642109

Moderadora: Dra. Suria Gisela Vásquez Morales

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

10:15 – 13:00 Mesa 1 Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/89528741520?pwd=bjV3UjNkQ1VaL3M5OFExMkllahFpdz09>

ID de reunión: 895 2874 1520

Código de acceso: 490399

Moderador: Dr. Mario Pedraza Reyes

Estudiante de apoyo: Lic. Karen Abundis Yáñez

- 10:15-10:30 ID091 Hernández Valdovinos Karen Cinthya: Vegetación del sur y suroeste del cerro Tariakeri, perteneciente al municipio de Tzintzuntzan, Michoacán.
- 10:30-10:45 ID087 Rivera Ortiz Carlos Alberto: Árboles y arbustos de un bosque tropical caducifolio en una parcela de la provincia fisiográfica Sierra Madre Occidental, Sonora, México.
- 10:45-11:00 ID016 Guerrero Marmolejo Altagracia: Distribución altitudinal, coocurrencia y diversidad de especies de pino y encino en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.
- 11:00-11:15 DESCANSO
- 11:15-11:30 ID021 Pérez Ruiz Lucero Chavic: Estudio ecofisiológico de *Morus celtidifolia* H. B. K.
- 11:30-11:45 ID022 Gutiérrez Lozano Marisol: Variación en la morfología foliar, floral y frutal de *Magnolia mexicana* (DC.) G. Don (Sección *Talauma*, Magnoliaceae) en México.
- 11:45-12:00 ID047 Cuapio Hernández Liliana: Variación anatómica de la madera entre poblaciones de *Magnolia rzedowskiana*.
- 12:00-12:15 DESCANSO
- 12:15-12:30 ID005 Martínez Calderón Victor Manuel: Germinación y propagación asexual de *Arctostaphylos pungens* Kunt y su potencial uso en la restauración de bosques templados del Centro-norte de México.
- 12:30-12:45 ID007 Aguilar Peralta Joan Sebastian: Depredación de semillas en especies de encinos que ocurren en un gradiente altitudinal.

12:45-13:00 ID033 Bonfil Consuelo: Efecto del aislamiento en la depredación pre-dispersión de dos especies de *Quercus* del sur de la cuenca de México.

10:15 – 13:00 Mesa 2 Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/85041707417?pwd=dnduYzRKaHRVTzgyN0VqZHVUMWJNdz09>

ID de reunión: 850 4170 7417

Código de acceso: 659789

Moderadora: Dra. Norma Ramírez Ramírez

Estudiante de apoyo: Wanda Shunashy Cruz Benítez y Ma. Isabel Duarte Velázquez

10:15-10:30 ID059 Guzmán Huerta Alitzel: Comportamiento hidrológico de una cuenca de bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz y su asociación con fenómenos hidrometeorológicos.

10:30-10:45 ID025 Wootton Allen: Relaciones entre tendencias climáticas y patrones fenológicos en un bosque nuboso de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.

10:45-11:00 ID089 Tolome Javier: Contribución de la hoja verde por granizadas a la producción anual de hojarasca en el bosque de niebla del centro de Veracruz, México.

11:00-11:15

DESCANSO

11:15-11:30 ID063 Almazan Torres María Isabel: Severidad de fuego en el bosque de *Pinus coulteri*, en Sierra Blanca, Ensenada, Baja California, México.

11:30-11:45 ID006 Bonilla Valencia Leticia: El efecto del disturbio antrópico sobre el estado funcional de un bosque templado de la Ciudad de México; una evaluación a través de indicadores.

11:45-12:00 ID010 Muñoz Belmont Sheyla Nallely: Efecto post incendio forestal sobre la comunidad de mesodepredadores, en la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán.

12:00-12:15

DESCANSO

12:15-12:30 ID092 Contreras Medina Raúl: Helechos y licofitas de las regiones montañosas de Oaxaca: diversidad y áreas de conservación.

12:30-12:45 ID027 del Castillo Batista Ana Patricia: Ensamblés de polen fósil y moderno en la Sierra Occidental de Jalisco; revelando ~1500 años de historia en la vegetación de la montaña.

12:45-13:00 ID088 Pérez Pérez Rosa Emilia: Riqueza liquénica de dos remanentes de bosque mesófilo con diferente grado de conservación en la sierra nororiental del estado de Puebla.

10:15 – 13:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/83190292923?pwd=MVZ2Rnp2V25PNUpRc091aVAwTUdrUT09>

ID de reunión: 831 9029 2923

Código de acceso: 232822

Moderadora: Dra. Ruth Reyes Cortes

Estudiante de apoyo: Lic. Alma Rosa González Pérez

- 10:15-10:30 ID060 Mendoza Maya Eduardo: Conservación de dos especies relicto en ecosistemas de montaña en el contexto del cambio climático en México.
- 10:30-10:45 ID066 Luis Manuel Martínez Rivera: Interacción del agua superficial y subterránea en las zonas montañosas de la cuenca del Río Ayuquila-Armería, Jalisco-Colima.
- 10:45-11:00 ID048 Carrillo Arizmendi Lizbeth: Efecto del clima sobre las características de los anillos de crecimiento de los árboles de *Pinus hartwegii* Lindl., creciendo en el límite inferior y superior de su distribución altitudinal en el centro de México.
- 11:00-11:15 DESCANSO
- 11:15-11:30 ID094 Uribe Salas María Dolores: Distribución espacial de *Quercus* spp. de la parte Este de la microcuenca La Esperanza en la Sierra de Santa Rosa Guanajuato, como base para el estudio de su distribución ecológica 4.0.
- 11:30-11:45 ID032 Aragonés David: Localización optima de estaciones de seguimiento fenológico del Bosque Mesófilo de Montaña en el centro de Veracruz, México.
- 11:45-12:00 ID098 Rodríguez Martén Valeria: Diferencias en rasgos vegetativos y reproductivos de *Ribes ciliatum* Humb. & Bonpl. ex Roem & Schult. (Grossulariaceae) en un ambiente extremo.
- 12:00-12:15 DESCANSO
- 12:15-12:30 ID097 Pablo Cruz Ma. Magdalena: Turismo indígena comunitario como alternativa de conservación natural, cultural y de economía solidaria en dos regiones montañosas de Oaxaca, México.
- 12:30-12:45 ID055 Pérez Solache Abel: Herbivoría y atributos funcionales en especies de encinos en un mosaico de agrosistemas de aguacate y bosques templados.
- 12:45-13:00 ID031 Galindo Rocha Daniela: Evaluación del crecimiento vegetal mediante la aplicación de rizobacterias en plántulas de *Magnolia* (*Magnolia pugana*).

10:15 – 13:00 Mesa Hecho en Casa. Posgrado en Ciencias Biología

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/82881937461?pwd=WWduUU41SXZuMTNHUQ0RGNoY2Q2UT09>

ID de reunión: 828 8193 7461

Código de acceso: 290771

Moderadoras: Dras. Vianey Olmedo Monfil y Patricia Nayeli Alva Murillo

Estudiante de apoyo: José Salvador Lozano Nuñez

- 10:15-10:30 ID099 Sergio Rodrigo Muñoz Carranza: Evaluación de biosensores que responden a daño celular con compuestos que no se conoce su mecanismo primario de acción.
- 10:30-10:45 ID100 Piña Torres Iván Horacio: Biodiversidad del hongo *Metarhizium* en la sierra de Santa Rosa y cerro del Cubilete del estado de Guanajuato.
- 10:45-11:00 ID101 Ibarra Guzmán Marcos: Metabolismo de nitroalcanos en *Metarhizium* y las enzimas participantes en su degradación.

13:00 – 16:00 COMIDA

16:15 – 17:00 Mesa 1 Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/87938282535?pwd=YWFhMytDbzltVHVvQld1SFJWd1BIZz09>

ID de reunión: 879 3828 2535

Código de acceso: 381282

Moderador: Dr. Bernardo Franco Bárcenas

Estudiante de apoyo: Isis Daniela Romo Franco

- 16:15-16:30 ID001 Lotero Velásquez Elisa: Complementariedad eco-simbiótica y redes de intercambio de recursos naturales en comunidades Nahuas que habitan regiones montañosas de México.
- 16:30-16:45 ID012 Vázquez Santos Yasmin: La micorriza arbuscular y su vínculo con la semilla: el caso de especies de bosque templado.
- 16:45-17:00 ID014 Tovar Bustamante Ernesto Gustavo: Monitoreo de los macromicetos en un bosque templado de la Ciudad de México: Estado actual y perspectivas.

16:15 – 17:00 Mesa 2 Ecología y Biodiversidad

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/81552728215?pwd=blhwUDVXK2s0SVVhZVJxRWdS SDlaQT09>

ID de reunión: 815 5272 8215

Código de acceso: 844054

Moderadora: M.C. Gloria Eugenia Magaña Cota

Estudiante de apoyo: Reyna Irais Rangel Samano y Arely Ramírez Ortiz

- 16:15-16:30 ID079 Senties Aguilar Eugenia María: Dinámica Espacio-Temporal de las Interacciones Colibrí-Planta en Ecosistemas de Alta Montaña.
- 16:30-16:45 ID034 Esparza Carlos Juan Pablo: Xenobióticos en felinos grandes y medianos de la Sierra de Manantlán.
- 16:45-17:00 ID090 Maurice Lira Jorge Víctor: Diversidad bacteriana de un suelo andosol como indicador de la presencia de elementos potencialmente tóxicos.

16:15 – 17:00 Mesa Manejo y Conservación

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/88033399136?pwd=d01ZT3NOSHpacDNLSnk2cTdSRzkrUT09>

ID de reunión: 880 3339 9136

Código de acceso: 338877

Moderadora: Dra. Michelle Farfán Gutierrez

Estudiante de apoyo: Beatriz Rufina González Pérez

- 16:15-16:30 ID095 Monge González María Leticia: La diversidad y redundancia funcional de los bosques tropicales cambian con la intensidad de uso forestal a lo largo de un gradiente elevacional.
- 16:30-16:45 ID050 Barber Mir Margarida Francina: Efectos a medio plazo de un incendio forestal en depredadores tope (*Panthera onca* y *Puma concolor*) y presas grandes (*Odocoileus virginianus* y *Pecari tajacu*).



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

16:45-17:00

ID051 Ayala Carrillo Mariana: Incendios de pastizal: un problema para la conservación del matorral xerófilo en la zona metropolitana de Guanajuato, Guanajuato, México.

17:15 – 18:00

Reconocimiento a Fundadores
Premiación del Certamen de Tesis
Evento Cultural
Clausura

Enlace: <https://us02web.zoom.us/j/84693145017?pwd=ZEUrZVdqbkdTjZOMVJkNVQvaTBKdz09>

ID de reunión: 846 9314 5017

Código de acceso: 577669

Moderador: Dr. Bernardo Franco Barcenas

Estudiante de apoyo: Sergio Rodrigo Muñoz Carranza

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



**VIII
SIMPOSIO**

*Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas
de Montaña en México*



Campus Guanajuato

División de Ciencias
Naturales y Exactas
Departamento de
Biología



Universidad Veracruzana



ECOSUR



INECOL
EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA