



La Universidad Autónoma de Tlaxcala
a través de la
Secretaría de Investigación y Posgrado,
el Centro de Investigación en Ciencias Biológicas,
la Maestría en Biotecnología y Manejo de Recursos Naturales,
el Cuerpo Académico Ecología de la Conducta
y
Cuerpo Académico Ecología y Sistemática de Hongos y
Mixomicetos

Invitan al

3er. Congreso sobre Biodiversidad

2-4 de Diciembre 2019, Tlaxcala, México

Estimados estudiantes y científicos interesados:

Por este medio, tenemos el agrado de anunciar que el 3er. Congreso sobre Biodiversidad, organizado por académicos del Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, se llevará a cabo del 2 al 4 de diciembre de 2019 en las instalaciones de la Infoteca Central de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, México.

Convocatoria

Se invita a todos los estudiantes y profesionales, tanto de instituciones públicas como privadas, a enviar resúmenes de trabajos en forma de contribuciones orales o carteles, relacionados con todos los aspectos del estudio de la Biodiversidad en México.

Conferencias Magistrales

Las conferencias magistrales del encuentro tendrán como objetivo mostrar los distintos enfoques del estudio de la biodiversidad en nuestro país, resaltando su importancia y relevancia actual. En esta ocasión los conferencistas invitados son el Biól. Marco Hernández Muñoz (FES Zaragoza, UNAM), Dra. Ana Laura López Escamilla (Laboratorio de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales del Instituto de Biología de la UNAM sede Tlaxcala) y Dra. María del Coro Arizmendi (FES Iztacala, UNAM) como ponentes magistrales.

Resúmenes de trabajos

Cada participante deberá enviar su resumen a través del correo resumenes.tlaxcala@gmail.com. La fecha para recibirlos será del 9 de septiembre al 15 de noviembre de 2019. No se aceptarán propuestas fuera de estas fechas. Sólo se aceptará un trabajo como primer autor por persona, aunque como coautores los trabajos son ilimitados. Debido al reducido espacio del programa, la asignación de presentaciones orales o carteles (de 90 cm x 120 cm), quedará a consideración del comité científico.

El resumen deberá contar con un título (resaltado en negritas y no centrado) que no exceda 20 palabras o 150 caracteres (incluidos espacios). Utilizar tipo de letra Cambria, tamaño 12. De cada autor indicar sólo la institución de adscripción por medio de número progresivos como superíndices. El texto del resumen no debe exceder 400 palabras y debe incluir antecedentes, preguntas/objetivos/métodos, resultados y conclusiones principales. Seguir el ejemplo abajo detallado.

Antagonistas y la conservación de interacciones planta-colibrí

Carlos Lara¹ y Juan Francisco Ornelas²

¹Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, UAT. ²Departamento de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología A. C.

La interacción colibrí-planta ha sido vista como un modelo de relación mutualista. Los beneficios que ambos participantes obtienen tales como el néctar, y el transporte de polen, han enmascarado los costos potenciales que conlleva esta interacción. Lo estrecho de esta relación implica la aparición de antagonistas que explotan los beneficios resultantes, causando efectos poco conocidos sobre los participantes. Los colibríes pueden actuar como vectores de antagonistas, tales como ácaros florales y hongos patógenos de las plantas que visitan. Aquí presentamos el efecto directo de estos antagonistas en una interacción colibrí-

planta. Hemos demostrado que el volumen de néctar en flores de *Moussonia deppeana*, una planta protándrica polinizada por *Lampornis amethystinus*, disminuye hasta un 50% en presencia de ácaros florales (*Tropicoseius* sp. nov.), lo cual influye en los patrones de forrajeo de los colibríes, y potencialmente afecta la transmisión de polen. Asimismo, flores de esta especie son infectadas por el hongo patógeno *Fusarium moniliforme*, reemplazando el polen por esporas, que al ser visitadas por colibríes, son dispersadas a otras flores propagando así la infección. Plantas infectadas con *F. moniliforme* disminuyen su producción de semillas. La amenaza de especies mutualistas por el impacto del hombre, en la alteración global del hábitat, puede promover que numerosos antagonistas comiencen a explotar otros mutualistas. Los resultados aquí mostrados, sugieren que el conocimiento sobre antagonistas que exploten tales relaciones, debe ser considerado si se quiere generar conocimiento que lleve a implementar algún tipo de plan de conservación.

Costo de inscripción

La inscripción hasta antes del 15 de noviembre del 2019 tendrá un costo de \$700.00 para profesores y \$500 para estudiantes (después de esta fecha el costo será de \$1000.00 para profesores y \$700.00 para estudiantes). Los estudiantes deberán anexar copia de su credencial vigente. Este costo incluye la entrega de memorias, cafetería, materiales de apoyo y acceso a todas las conferencias. El pago de inscripción deberá ser realizado tras confirmarse la aceptación de su trabajo. Sólo se aceptarán pagos vía depósito bancario o transferencia electrónica hasta el 22 de noviembre del 2019, pues es necesario solventar los gastos asociados a la organización del evento (no se recibirán pagos durante el evento).

Los datos para el pago de inscripción son los siguientes:

NOMBRE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
NUMERO DE CUENTA: 65507021346
CLABE INTERBANCARIA: 014830655070213467
BANCO: SANTANDER (14)
SUCURSAL: 014 TLAXCALA
PLAZA: 29001 TLAXCALA

Después de realizar el pago de inscripción es necesario mandar comprobante de pago escaneado al Coordinador del evento el Dr. Carlos Lara (carlos.lara.rodriguez@gmail.com). Favor de incluir en el cuerpo del correo su nombre, adscripción y correo electrónico para confirmar su pago. No se expedirán facturas debido a cierre de ejercicio fiscal de la UATx. Al momento de registro en la sede del evento se deberá entregar el comprobante de pago en original.

Esperamos contar con su participación, nos vemos en Tlaxcala

Comité Organizador

Comité Científico

Dra. Adriana Montoya Esquivel
Dra. Yolanda Nava Gutiérrez
Dr. Carlos Lara

Comité Logística

Dra. Mercedes Rodríguez Palma
Dra. Guadalupe Santiago Martínez
Dra. Citlalli Castillo Guevara
M. en C. Gema Galindo Flores
M. en C. Alejandro Kong Luz

Comité Evaluación Estudiantil

Dra. Mercedes Rodríguez Palma
Dra. Citlalli Castillo Guevara
M. en C. Gema Galindo Flores

Inscripciones

Dr. Carlos Lara (carlos.lara.rodriguez@gmail.com)



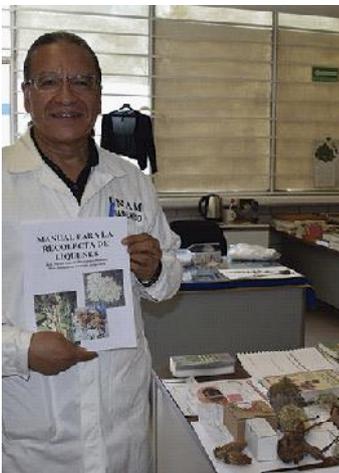
Ponentes Magistrales

LUNES 2 de diciembre

Biól. Marco Hernández Muñoz

Técnico Titular
Herbario FEZA
FES Zaragoza, UNAM

Conferencia: “Un extraño encuentro en la biodiversidad: los líquenes”



Técnico del Herbario de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, donde ha impartido cursos de Botánica, Historia y Filosofía de la Biología, Ecología y Propagación Vegetal, y Biología de Campo. Biólogo de formación por la UNAM, tiene a su cargo la colección de macromicetos e inicia la colección de líquenes. Ha participado en exposiciones, conferencias y pláticas diversas, y tiene algunos escritos sobre varios tópicos botánicos. Ha participado en el proyecto de investigación a su cargo: “Contribución al estudio de los líquenes de México: Líquenes de la Sierra Santa Rosa, Guanajuato” (FES-Z) y “Las Colecciones científicas y su apoyo a la docencia” (PAPIME). Actualmente tiene a su cargo el proyecto de investigación “Micobiota y liquenobiota de la Sierra Norte de Puebla” como parte del proyecto “Las colecciones científicas de algas, hongos y líquenes del Herbario FEZA y su apoyo en la enseñanza-aprendizaje” PAPIME.



MARTES 3 de diciembre

Dra. Ana Laura López Escamilla

Investigadora

Laboratorio de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales

Instituto de Biología de la UNAM sede Tlaxcala

Conferencia: “Avances y perspectivas del Laboratorio de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales - UNAM-Tlaxcala”



Investigadora adscrita al Laboratorio de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales del Instituto de Biología de la UNAM sede Tlaxcala, donde desarrolla líneas de investigación relacionadas con la propagación *in vitro* del agave pulquero. Realizó sus estudios de Licenciatura, Maestría y Doctorado en la UNAM, siendo premiada con el primer lugar en el certamen de tesis doctoral en el XV Congreso Mexicano de Botánico organizado por la Sociedad Botánica de México. Ha impartido clases de Fisiología Vegetal y Cultivo de Tejidos en la UAEH y en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Ha dirigido 21 tesis de Licenciatura y 4 de Maestría. Tiene diversas publicaciones de divulgación, así como de carácter científico, y ha participado en capítulos de libros. Ha sido miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia Forestal y revisor en algunas revistas nacionales e internacionales.



MIÉRCOLES 4 de diciembre

Dra. María del Coro Arizmendi Arriaga

Académico Titular

Laboratorio de Ecología, UBIPRO

FES Iztacala-UNAM

Conferencia: “Ecología y conservación de los colibríes de México”



Bióloga por la Facultad de Ciencias y con estudios de posgrado en el Centro de Ecología, ambas instituciones de la UNAM. Profesora titular “C” y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con el nivel II, funge actualmente como Coordinadora de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad, UNAM. Sus líneas de investigación se centran en la reproducción, monitoreo de poblaciones y ecología de comunidades de diversas especies de aves, particularmente colibríes. Imparte cursos a nivel licenciatura y posgrado dentro y fuera de la UNAM, y dirigido 35 tesis de licenciatura y 28 de posgrado. Cuenta con cerca de 70 artículos indizados, 10 de divulgación, 11 libros y 31 capítulos de libros. Promotora de la difusión de la ciencia, ha organizado 13 eventos científicos, e impartido 168 ponencias nacionales e internacionales.