



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
Y ARTES DE CHIAPAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES
COSTERAS



XXXI SEMANA DE LA BIOLOGÍA: BIODIVERSIDAD Y ESPECIES PRIORITARIAS

Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutiérrez, CU

Programa

08:00-09:30 Registro

09:30-10:00 Evento inaugural

Conferencias

10:00-10:45 Magistral: **Programa de Conservación de Águila Arpia en Panamá y sus implicaciones.** Dr. Angel Muela Cáceres.

10:45-11:30 Magistral: **Situación y necesidades de conservación del Tapir y el pecarí de labios blancos de México.** Dr. Eduardo Jorge Naranjo Piñera.

11:30-12:15 Magistral: **Jardines botánicos en México: La crisis de biodiversidad y restauración ecológica.** Dr. Andrew Peter Vovides Papalouka.

12:15-13:00 Magistral: **Diversidad y Conservación de aves en Chiapas: Investigación y retos.** Dra. Paula Lidia Enriquez Rocha.

13:00-13:30 Magistral: **Conservación de los colibríes de México.** Dra. María del Coro Arizmendi Arriaga.

13:30-14:15 **Estrategias de conservación de mamíferos en ANPs: el caso del jaguar, tapir y mono saraguato.** cDr. David A. Muñoz Zetina.

14:15-15:00 **Vaquita marina y totoaba: tragedia en el mar de Cortés.**
M. en C. Carlos Javier Navarro Serment.

15:00-17:00 **Receso**

17:00-17:45 Magistral: **¿Qué son los servicios ambientales? Los hongos macroscópicos como un caso de estudio.** Dr. José Luis Villarruel Ordaz

17:45-18:15 Conferencia: **Título por definir.** Dr. José Ernesto Sánchez Vázquez.

18:15-18:45 Conferencia: **El camino de los hongos: De los códigos prehispánicos a las fuentes novohispanas.** cDr. Fernando Guerrero Martínez.



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
Y ARTES DE CHIAPAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES
COSTERAS



XXXI SEMANA DE LA BIOLOGÍA: BIODIVERSIDAD Y ESPECIES PRIORITARIAS

Evento de Clausura
9 de septiembre

Audiovisual
Instituto de Ciencias Biológicas

Programa

16:00-16:10

Clausura del evento por la Dra. Clara Luz Miceli Méndez, Directora del Instituto de Ciencias Biológicas.

16:10-16:15

Premiación de concursos.



Cursos-talleres 8 al 10 de septiembre

Instituto de Ciencias Biológicas
UNICACH

XXXI SEMANA DE LA BIOLOGÍA

Programa Cursos-talleres

- | | |
|---------------|---|
| 8 al 10 sept. | Elaboración de proyectos de turismo de naturaleza y aventura en cuencas hidrográficas/ Tonalá |
| 8 y 9 sept. | Bioinformática: diseño de primers y análisis de servencias genómicas / Tonalá |
| 9 sept. | Cambio climático y sus implicaciones en los ecosistemas costeros / Tonalá |
| 8 sept. | Anfibios y reptiles de Chiapas: sistemática, riqueza y conservación |
| 8 al 10 sept. | Introducción a la ornitología y a la técnica de observación de aves. |
| 8 y 9 sept. | Definición y métrica del paisaje en ecología |
| 8 sept. | Amenazas potenciales de la minería a cielo abierto en la biodiversidad de la Reserva de la Biosfera El Triunfo y especies prioritarias. |
| 8 y 9 sept. | Estrategias para la propagación de plantas |
| 8 y 9 sept. | Herramientas moleculares para la conservación y manejo de los recursos naturales |
| 10 sept. | Juegos para enseñar ecología y educación ambiental |
| 8 al 10 sept. | Annonaceae: relevancia biológica de sus atributos químicos |
| 8 al 10 sept. | Fundamentos de Paleontología |
| 8 y 9 sept. | Taxonomía de hongos macroscópicos |



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
Y ARTES DE CHIAPAS



Cursos-talleres 8 al 10 de septiembre

Instituto de Ciencias Biológicas
UNICACH

XXXI SEMANA DE LA BIOLÓGÍA

Programa Cursos-talleres

- 8 y 9 sept. Introducción a la estadística con "R"
- 8 y 9 sept. Curso de manejo de herpetofauna en el Zootaxa / Invita Clan de Herpetología
- 8 sept. Microscopia y sus aplicaciones / invita Clan de Biotecnología
- 9 sept. Identificación de insectos
- 8 y 9 sept. Diseño de procesos participativos para la educación ambiental
- 8 sept. Culturización y técnicas de colecta de ejemplares botánicos / invita Clan de Botánica
- 9 y 10 sept. Primeros auxilios
- 8 y 9 sept. Bases para el cultivo *in vitro* de tejidos vegetales

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE
CHIAPAS
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CACYB Y GIO-UNED**

XXX Semana de la Biología

Taller Internacional hacia el 3er encuentro de investigadores y productores de orquídeas con énfasis en Vainilla México-Costa Rica

Técnicas de Cultivo *in vitro* de Orquídeas

Dra. Clara Luz Miceli Méndez, Mario Alberto López Miceli

**Tuxtla Gtz., Chiapas. 04 Septiembre de
2015**



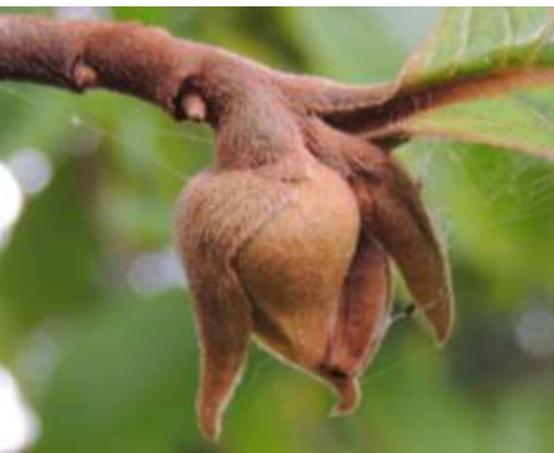
Annonaceae: Relevancia biológica de sus atributos químicos

Cuerpo Académico: Recursos Fitogenéticos y Sustentabilidad en Chiapas



Las anonáceas plantas antiguas, estudios recientes.

Dra. Alma Rosa González Esquinca



Actividad biológica: 8 de septiembre

Actividad de dos acetogeninas de anonáceas sobre la proliferación de líneas celulares cancerosas. Dra. María Adelina Schlie Guzmán

La pared celular como barrera de protección del complejo 1 bacteriano.

Dra. Lorena Mercedes Luna Cazáres



Actividad antibacteriana de *Annona lutescens* Safford contra *Escherichia coli*.

Dr. Javier Gutiérrez Jiménez

Liriodenina y annomontina, actividad sobre el Sistema Nervioso Central.

Dr. José del Carmen Rejón Orantes



Ecología química: 9 de septiembre

Señales químicas tempranas en *Annona macrophyllata* Donn. Sm: hacia su significado biológico. Dr. Iván de la Cruz Chacón

Inducción fúngica de la defensa química en *Annona muricata* L.

cDra. Christian Anabí Riley Saldaña

Dulce o amargo veneno: Relación de vida entre *Annona macrophyllata*

Donn. Sm y *Bephratelloides cubensis* Ash. cDra. Claudia Azucena Durán Ruiz

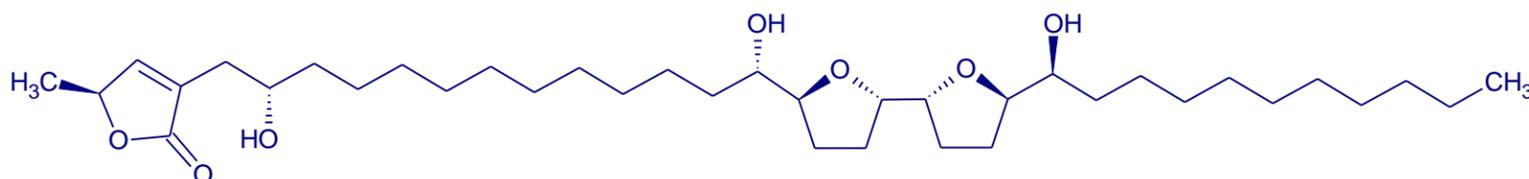
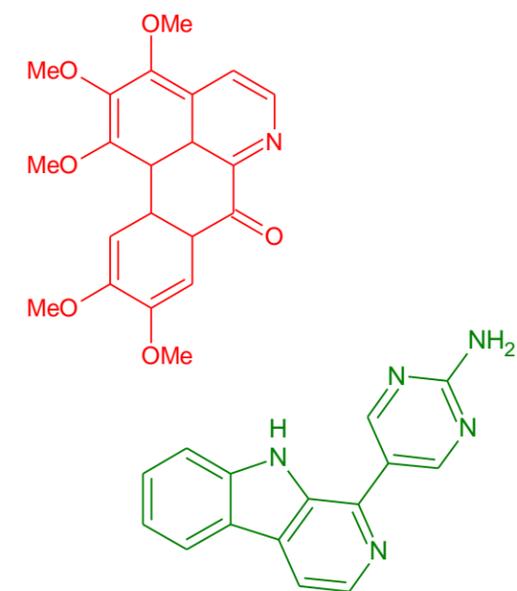
Ecofisiología: 10 de septiembre

El estrés abiótico modulador de la expresión del metabolismo de alcaloides: el caso *Annona lutescens* Safford. Dra. Marisol Castro Moreno

Modulación ambiental de annomontina en *Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal. Biól. José Francisco Hernández Morales

Hacia la expresión de alcaloides: estableciendo condiciones.

Biól. Alfredo Cisneros Andrés



**Audiovisual ICBIol
Horario: 9-12 horas**

Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutierrez, CU



Las conferencias serán impartidas por expertos y abordaran temas en biodiversidad y especies prioritarias de México

Conferencia Magistral: Programa de Conservación de águila arpía en Panamá y sus implicaciones



Dr. Ángel Muela Cácares: Ha trabajado con rapaces. Comenzó a trabajar en centros de rehabilitación de fauna silvestre en su España natal cuando tenía 15 años de edad y cuando se trasladó a los EE.UU. para comenzar la universidad.

Aunque todavía en la universidad, Angel comenzó a pasar sus veranos en Panamá trabajando en un proyecto de cría en cautividad y liberación Águila Arpía. Cuatro años más tarde, después de graduarse con un título en Biología de la Conservación de Vida Silvestre se trasladó a Panamá y durante los últimos once años ha trabajado en América Latina con muchas especies diferentes, incluyendo Harpy Eagles, Falcons breasted-naranja, y Hawk ornamentada Eagles.

Conferencia Magistral: Situación y necesidades de conservación del Tapir y el pecarí de labios blancos de México



Dr. Eduardo J. Narjano Piñera: Doctor en Ecología y Conservación de Fauna Silvestre por la Universidad de Florida, EUA, Maestro en Manejo de Vida Silvestre por la Universidad Nacional de Costa Rica, y Biólogo por la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Desde 1995 es Investigador Titular del Depto. de Conservación de la Biodiversidad de ECOSUR en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Es profesor en el ICBIOL de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas desde 1987, y ha colaborado como profesor visitante en las Universidades Laurentian y Sherbrooke, Canadá, Universidad Estatal de Colorado, EUA, Universidad de Kent, Reino Unido, y Universidad Nacional de Costa Rica. Fue presidente de la Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. (2004-2006). Miembro de los grupos de especialistas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en tapires y pecaríes, y fundador del grupo de expertos en tapir de México. Pertenece a los Sistemas Estatal (Chiapas) y Nacional de Investigadores (SNI 2).



Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutierrez, CU



Las conferencias serán impartidas por expertos y abordaran temas en biodiversidad y especies prioritarias de México

Conferencia Magistral: Jardines botánicos en México. La crisis de biodiversidad y restauración ecológica



Dr. Andrew P. Vovides Papalouka: Dedicado a los estudios sistemáticos que consiste de, citotaxonomía, anatomía y morfología de las Cícadas, así como la conservación de las mismas por medio de proyectos con miras hacia su manejo sustentable. Ha tenido larga experiencia en conservación en Jardines Botánicos y en el establecimiento de colecciones vivas y propagación. Miembro fundador del Jardín Botánico Fco. J. Clavijero y Curador de Colecciones Vivas del mismo. Fundador de la Colección Nacional de Cycadas, una colección viva científica documentada y registrada que se inició en el año 1979. Es una colección única en el país dado que representa todas las especies conocidas de México, así como especímenes del extranjero, y es la colección más importante de su tipo en Latinoamérica. Sobre esta colección tienen colaboración con investigadores de la UNAM y de instituciones extranjeras. Miembro del Grupo Especialista de cicadáceas para el Species Survival Commission de la UICN

Conferencia: Diversidad y Conservación de aves en Chiapas: Investigaciones y retos



Dra. Paula Enriquez: Estudió Biología en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), obtuvo su grado de Magister Scientae en Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA), en 1995, y es Doctora en Filosofía (PhD) de la Facultad de Sistemas Terrestres y de Alimentos (antes Facultad de Agricultura) de la Universidad de Columbia Británica (UBC) en Vancouver, Canadá. Su interés se ha centrado en el estudio y conservación de las aves terrestres, particularmente aves rapaces Neotropicales. Es Miembro del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) y del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Es Investigadora Titular en el Departamento de Ecología y Sistemática Terrestre dentro de El Colegio de la Frontera Sur- Unidad San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México



Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutierrez, CU



Las conferencias serán impartidas por expertos y abordaran temas en biodiversidad y especies prioritarias de México

Conferencia: Estrategias de conservación de mamíferos en áreas naturales protegidas: el caso del jaguar, el tapir y mono saraguito



cDr. David Muñoz Zetina: Egresado de la carrera de Licenciado en Ecología de la Universidad Juárez Autónoma Tabasco. Realizó la Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Desarrollo Rural con orientación en Conservación de la biodiversidad en el Colegio de la Frontera Sur y es candidato a doctor por la Universidad Nacional Autónoma de México. Profesor del Instituto de Ciencias de Biológicas de la UNICACH desde el 2004. Su línea de investigación es ecología, conducta y conservación de mamíferos terrestres con énfasis en primates silvestre. Ha participado en proyectos de investigación, trabajos en congresos y publicaciones científicas.

Conferencia Magistral: Conservación de los colibríes en México



María del Coro Arizmiendi Arriaga: Doctora en Ecología egresada de la UNAM. Ornitóloga con especialidad en el estudio de la ecología de las aves, la interacción de las aves con las plantas y la conservación de las aves. PTC definitiva en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Miembro del SNI nivel II en 2009. Es el punto focal de México en la iniciativa para la conservación de los polinizadores (NAPPC por sus siglas en inglés). Es parte del comité directivo del Western Hummingbird Partnership y de Hummingbird Monitoring Network. Forma parte del comité consultivo de NABCI desde 1999 participando en el comité nacional y en el trinacional. Coordinó en sus inicios el programa de áreas de importancia para la conservación de las Aves en México (AICAS) publicando el directorio nacional en el año 2000. Actualmente es coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutierrez, CU



Las conferencias serán impartidas por expertos y abordaran temas en biodiversidad y especies prioritarias de México

Conferencia: Vaquita marina y totoaba: tragedia en el mar de Cortés



Carlos Javier Navarro Serment: Investigador y fotógrafo de fauna silvestre, ha dirigido y participado en numerosos proyectos de investigación, conservación y educación ambiental a lo largo de México con numerosas especies de aves, mamíferos y reptiles. Participo en el proyecto *Delfin-Sardina* del ITESM-Campus Guaymas, con 4 viajes en barcos sardineros para monitorear la mortalidad de delfines en redes de cerco de pelágicos menores. 1988-1989. Investigador de campo en El Golfo de Santa Clara, Sonora; *Proyecto Vaquita* del ITESM-Campus Guaymas. Monitoreo de la captura incidental de vaquita en redes agalleras ilegales y recopilación de información sobre las especies de tiburones (principalmente el tiburón blanco, *Carcharodon carcharias*) presentes en el Alto Golfo de California. Enero-junio 1991.

Conferencia Magistral: ¿Qué son los servicios ambientales? Los hongos macroscópicos como un caso de estudio.



Dr. José Luis Villaruel Ordaz: Dr. en Ciencias Biológicas, actualmente jefe de la carrera de la licenciatura en Biología en la Universidad del Mar en Pochutla, Oax. Su línea de investigación actual es diversidad de hongos macroscópicos; con diversas publicaciones.



Conferencias 7 de septiembre

Auditorio Universitario
Juan Sabines Gutierrez, CU



Las conferencias serán impartidas por expertos y abordaran temas en biodiversidad y especies prioritarias de México

Conferencia: Título por confirmar



Dr. José Ernesto Sánchez Vázquez: Investigador Titular "C" con Definitividad.

Ingeniero industrial en alimentos (Ceneti, México D.F), maestro en ciencias en alimentos tropicales (ENSIA, Montpellier, Francia) y doctor ingeniero en ciencias alimenticias (ENSA, Montpellier, Francia).

Desde 1993 es responsable de la línea de investigación sobre Hongos Tropicales de Ecosur. Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad, unidad: Tapachula.

Conferencia: El camino de los hongos: De los códices prehispánicos a las fuentes novohispanas



cDr. Fernando Guerrero Martínez: Biólogo por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Recibió el segundo lugar en el Primer certamen de tesis con contenido etnobiológico " Miguel Ángel Martínez Alfaro", en 2012. Maestro en Estudios Mesoamericanos por la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Recibió mención honorífica en la sustentación de su examen profesional. Desde 2008 forma parte del proyecto La Pintura Mural Prehispánica en México, del Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM. Ha impartido clases como profesor titular en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, y como ayudante en la Facultad de Ciencias y la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Colaboró con la sección de "Flora y Fauna" para el Museo de Arte Prehispánico de Tlatelolco. Actualmente cursa el Doctorado en Estudios Mesoamericanos en la UNAM. Ha publicado cinco capítulos de libros y cuatro artículos científicos. Sus áreas de especialización son la Etnobiología y el arte prehispánico mesoamericano.

