Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Instituto de Ciencias Biológicas

Centro de Investigaciones Costeras

SEMBIOL UNICACH STAFF

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIAS MAGISTRALES

CURSOS - TALLERES

MESAS DE CONTACTO DE CLANES

RALLY

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

Y MÁS ACTIVIDADES...

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240

ICBIOL Unicach

biologia@unicach.mx

www.unicach.mx

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

SEDE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

Teatro Universitario, CU UNICACH

Lunes 2 octubre

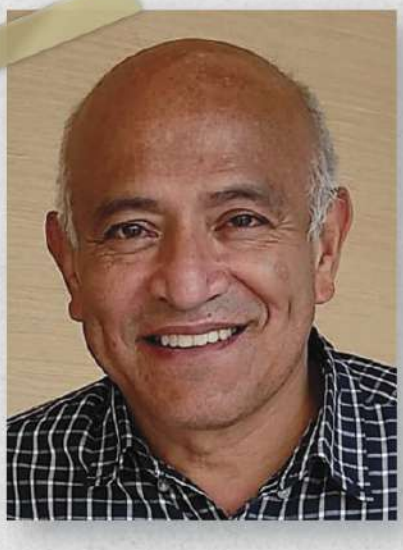
8:50-9:15	Registro e inscripción a cursos-talleres.
9:20-9:35	Inauguración del evento.
9:35-10:00	**CONFERENCIA:** Ultraestructura de la expresión genética en la biodiversidad. Dr. Luis Felipe Jiménez García. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de México.
10:00-10:50	Los Cuerpos Académicos Unidos a las Academias del ICBiol.
10:50-11:40	**CONFERENCIA:** Entre fósiles y evolución morfológica: Áreas de oportunidad para estudios macroevolutivos. Dr. Jesús Alberto Díaz Cruz. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de México.
11:40-12:20	**CONFERENCIA:** Universos entrelazados: ciencia y cultura pop en la era multipantalla. Dr. Julio Cuevas Romo. Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad de Colima.
12:20-13:00	**CONFERENCIA:** Edad y crecimiento, parámetros relevantes en la dinámica poblacional. Dra. Genoveva Cerdenares Ladrón de Guevara. Laboratorio de Dinámica de Poblaciones. Ictiología y Biología pesquera, Universidad del Mar, Oaxaca.
13:00-13:40	**CONFERENCIA:** Nuevos hallazgos paleobotánicos en el ámbar del Mioceno de Chiapas, México. Dr. Emilio Estrada Ruiz. Instituto Politécnico Nacional.
13:40	**BIORALLY. Tejedores de Naturaleza:** Uniendo hilos, uniendo ecosistemas.

Martes 3 octubre

9:00-9:30	Registro.
9:30-10:20	**CONFERENCIA:** Parásitos de peces. Dra. Amelia Paredes Trujillo. Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía, Universidad Autónoma de Campeche.
10:20-11:10	**CONFERENCIA:** Sistemas de micropropagación Dr. Liberato Portillo Martínez. Departamento de botánica y Zoología, de la Universidad de Guadalajara.
11:10-11:50	**CONFERENCIA:** Desenmarañando la compleja evolución de las señales sexuales en Odonatos del género *Hetaerina*: Interacción entre el ambiente lumínico, la variación funcional del sistema visual y la honestidad de las señales. Dr. Luis Felipe Mendoza Cuenca. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
11:50-12:30	**CONFERENCIA:** Cazando microorganismos extremófilos en Chiapas: desde la perspectiva de las Ciencias Ómicas. Dr. Víctor Manuel Ruíz Valdiviezo. Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
12:30-13:10	**Presentación del documental titulado:** Culto a la Historia Natural de México. Con la intervención del autor Miguel Ángel Sicilia.

CONFERENCIA

Dr. Luis Felipe Jiménez García



Ultraestructura de la expresión genética en la biodiversidad.

2 DE OCTUBRE DE 2023
9:35 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Profesor Titular y coordinador del Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, UNAM. Biólogo, Maestro y Doctor en Ciencias de la UNAM.
Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Su campo de estudio es la biología celular y molecular del núcleo y del nucleólo. Ha desarrollado trabajo sobre el núcleo de parásitos unicelulares como *Giardia*, *Entamoeba*, *Trypanosoma*, sobre rutas celulares de diferentes virus y el nucléolo de diferentes organismos eucariontes. Sus trabajos han sido publicados en revistas como Cell, Nature Biotechnology, Molecular Biology of the Cell, Journal of Cell Sciences, Revista latinoamericana de Microbiología, entre otras. Ha sido profesor invitado en países como Estados Unidos, España, Brasil, Colombia, Perú, Arabia Saudita.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Jesús Alberto Díaz Cruz

Entre fósiles y evolución morfológica: Áreas de oportunidad para estudios macroevolutivos.

2 DE OCTUBRE DE 2023
10:50 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Es egresado de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, maestro en Biología Evolutiva por la Universidade do Centro Oeste do Paraná (Br) y Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México. Se ha desempeñado como Profesor de Sistemática Filogenética, Biogeografía y Paleobiología en la Facultad de Ciencias de la UNAM y en el posgrado de Ciencias Biológicas de la misma universidad. Sus principales líneas de investigación se centran en: A) la aplicación de diversas metodologías para entender las relaciones evolutivas y estimación de tiempos de divergencia entre especies de peces extintas y modernas con base en evidencia morfológica y molecular; B) El estudio de la adaptación y variación morfológica mediante análisis de morfometría geométrica y tradicional y empleo de tomografías y microtomografías computarizadas; y C) Entendimiento de patrones paleobiogeográficos mediante estadística bayesiana y análisis de redes complejas.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Julio Cuevas Romo

Universos entrelazados: ciencia y cultura pop en la era multipantalla.

2 DE OCTUBRE DE 2023
11:40 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Ingeniero Electrónico en Comunicaciones, Maestro en Ciencias de la Educación, Especialista en Entornos Virtuales de Aprendizaje, Doctor en Educación y Posdoctorado en Ciencias Sociales y Humanísticas.
Actualmente está adscrito a la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Colima como profesor-investigador de Tiempo Completo.
Líneas de investigación: Divulgación científica, Uso de medios audiovisuales y cultura pop como herramientas didácticas para la divulgación de conocimiento, Procesos de Enseñanza y Aprendizaje de Matemáticas y Ciencias en contextos de diversidad.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dra. Genoveva Cerdenares Ladrón de Guevara

Edad y crecimiento, parámetros relevantes en la dinámica poblacional.

2 DE OCTUBRE DE 2023
12:20 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Es Profesora-Investigadora en la Universidad del Mar-Oaxaca. Estudió Hidrobiología en la Universidad Autónoma Metropolitana -Iztapalapa. Obtuvo el grado de Maestra en Ciencias en Oceanografía Biológica y Pesquera por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y su Doctorado en Ciencias Marinas por el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN.

Es miembro de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society, al igual que es miembro de la Sociedad Ictiológica Mexicana. Sus líneas de investigación están dirigidas a la ecología de pelágicos mayores en tópicos como dinámica trófica, edad y crecimiento; la evaluación de pesquerías artesanales y biología pesquera en general de especies relevantes para la pesca deportiva.

Actualmente, forma parte del Comité Asesor del Plan de Pesca Sostenible que lleva a cabo la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en conjunto con la Agencia Francesa para el Desarrollo.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Emilio Estrada Ruiz

Nuevos hallazgos paleobotánicos en el ámbar del Mioceno de Chiapas, México.

2 DE OCTUBRE DE 2023
13:00 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Profesor e Investigador de Tiempo Completo en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional del Departamento de Zoología e investigador Nacional Nivel II.
Doctor en Ciencias por el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México y posdoctorado en Texas State University.
Algunas de sus líneas de investigación, son: Paleoecología, paleoclimatorlogía de la flora cretácica mexicana y flora y fauna del ámbar Mexicano.
Ha dirigido tesis de licenciatura y maestría, además de publicaciones en revista internacionales y nacionales.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dra. Amelia Isabel Paredes Trujillo

Parásitos de peces.

3 DE OCTUBRE DE 2023
9:30 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Egresada de la licenciatura de Médicina veterinaria y zootecnia de la UNACH, Universidad Autónoma de Chiapas. Con estudios de maestría en el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Con Doctorado en Ciencias marinas en CINVESTAV, Unidad Mérida. Con una estancia posdoctoral de 3 años (2020-2023) en el Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía (EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche). Sus líneas de investigación son la sanidad acuícola (diagnóstico) y la epidemiología (monitoreo de las enfermedades y su asociación con las variables ambientales y de manejo), así como la taxonomía, ecología de parásitos y la evaluación de tratamientos antiparasitarios.

Ha sido revisor para revistas nacionales e internacionales entre ellas: Veterinaria Mexico, Cientific reports, Compartive parasitology, Aquaculture international. Actualmente, me encuentro con la continuidad de la estancia posdoctoral en EPOMEX, Campeche tercer año.

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Liberato Portillo Martínez

Sistemas de micropropagación.

3 DE OCTUBRE DE 2023
10:20 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Es profesor-investigador de tiempo completo del Departamento de Botánica y Zoología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Incorporado a la Universidad de Guadalajara. Docente a nivel licenciatura, maestría y doctorado de asignaturas como Biotecnología, Seminarios, Colorantes orgánicos y Tópicos Selectos en Biotecnología. Con 30 años de experiencia profesional, su área de trabajo es Biotecnología de Zonas Áridas, principalmente con plantas suculentas. Actualmente es coordinador Internacional de Grupo en la International Technical Cooperation Network on Cactus de la FAO-ICARDA y miembro del jurado en Biotecnología Agrícola AGROBIO; asimismo es consejero para la Secretaría de Relaciones Exteriores con proyectos en Perú, República Dominicana, Argelia, Sudáfrica y Etiopía; asesor de Michael Technology (www.mtco.org) de California, EEUU, y de la FAO de las Naciones Unidas. Técnico en diversas ONGs y grupos rurales de México, Centro y Sudamérica, así como de África.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Luis Felipe Mendoza Cuenca

Desenmarañando la compleja evolución de las señales sexuales en Odonatos del género *Hetaerina*: Interacción entre el ambiente lumínico, la variación funcional del sistema visual y la honestidad de las señales.

3 DE OCTUBRE DE 2023
11:10 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Profesor e Investigador, adscrito al Laboratorio de Ecología de la Conducta de la Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.
Su línea de investigación es la Biología Evolutiva con énfasis particular en la Evolución de la Conducta reproductiva, el cuidado parental y la ecología sensorial, utilizando como modelos de estudio principales Lepidópteros, Odonatos, Luciérnagas, aves y peces.
Mi interés en la evolución de los sistemas de apareamiento involucra entender como la interacción entre la selección natural y la selección sexual dan origen y moldean no solo ornamentos sexuales sino características morfológicas, fisiológicas y de comportamiento que determinan el desempeño y éxito reproductivo de los individuos. En ese escenario en años recientes en mi laboratorio hemos combinado análisis morfológicos, conductuales, técnicas moleculares y análisis de biología comparada para integrar aproximaciones que nos permitan trazar la ruta evolutiva y determinar el valor adaptativo de los rasgos morfológicos (e.g. color, tamaño, forma) y conductuales (e.g. tácticas alternativas reproductivas, cuidado parental, territorialidad, agresividad), así como plantear escenarios de conservación en grupos como luciérnagas y guacamayas.
Actualmente dirige tesis de licenciatura y posgrado, y lleva a cabo proyectos de investigación; cuenta con 30 publicaciones internacionales Indizadas, capítulos de libros, artículos de divulgación.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

CONFERENCIA

Dr. Víctor Manuel Ruíz Valdivieso

Cazando microorganismos extremófilos en Chiapas: desde la perspectiva de las ciencias Ómicas.

3 DE OCTUBRE DE 2023
11:50 horas.

Teatro Universitario, CU-UNICACH.

Profesor Investigador, división de estudios de posgrado e investigación, departamento de Ingeniería Química y Bioquímica del Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez.
Ingeniero Bioquímico y Maestro en ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez, Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología, por el CINVESTAV-IPN.
Imparte clases en la licenciatura de Ingeniería Bioquímica, en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica y el Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología. Colabora en diversos proyectos de investigación.
Con respecto a la formación de recursos humanos, ha dirigido tesis de Doctorado, Maestría y licenciatura.
Ha realizado diversas publicaciones indexadas en el Jornal Citation Reports (JCR).
Sus áreas de interés son el análisis bioquímico y molecular de las comunidades microbianas presentes en ambientes extremos y agrícolas y microbiota intestinal, así como el papel de los microorganismo utilizando enfoque OMICOS, con la finalidad de conocer su potencial bioquímico.

PROGRAMA DE CURSOS

SEDE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

2 AL 6 OCTUBRE | 10:30-15:00

Taller de Taxidermia de Aves.
Dra. Dolores Guadalupes Vidal-ICBiol y personal del Museo del Zoológico Miguel Álvarez del Toro.

2 AL 6 OCTUBRE | 15:00-19:00

Caminar con Mamíferos Silvestres.
Dra. Yasminda García del Valle-ICBiol.
Jorge Eduardo Bolaños Citalán-ECOSUR.

3 OCTUBRE | 11:00-14:00

Streamig, cine, cómics y videojuegos para aprender y reaprender Ciencias Naturales.
Dr. Julio Cuevas Romo-Universidad de Colima.

3 Y 4 OCTUBRE | 17:00-19:00

Recursos Herbolarios olvidados en la cocina y los jardines.
Dr. Óscar Farrera Sarmiento-ICBiol.

3 AL 6 OCTUBRE | 16:00

Técnicas de manejo y monitoreo de fauna silvestre, herramientas de uso y conservación de la biodiversidad.
M. en C. Epigmenio Cruz Aldán.

4 Y 5 OCTUBRE | 8:00-11:00

Geodiversidad, Biodiversidad y Geoconservación en Chiapas: Chiapa de Corzo (caso de estudio).
M. en C. Manuel Javier Avendaño Gil-ICBiol.

4 Y 5 OCTUBRE | 9:00-13:00

Manejo de intoxicación por picaduras y mordeduras de animales ponzoñosos.
M. en C. Roberto Luna Reyes-SEMAHN.
Dr. Alfonso Suárez Velázquez-ZooMat.
Biól. Luis Armando Ruiz Cruz-La Salle de Tuxtla.

4 Y 5 OCTUBRE | 9:00-14:00

Herramientas Biotecnológicas para el cultivo de especies vegetales.
Dra. Clara Luz Miceli Mendez-ICBiol.
M.C. Alondra Gutiérrez Calvo-ICBiol.
Biol. Mario Alberto Lopez Miceli-ICBiol.
M. C. Ingrid Viridiana Cisneros Marrero-ICBiol.

4 Y 5 OCTUBRE | 10:00-12:00

Taller de observación de aves.
Dr. Miguel Ángel Peralta Meixueiro-ICBiol.
Mtra. Yessica Sarmiento Marina-ICBiol.

4 Y 5 OCTUBRE | 10:00-14:00

El Efecto del Estrés en Plantas.
Dra. María del Rocío Cruz Ortega-Universidad Autónoma de México.

4 AL 6 OCTUBRE | 8:00-13:00

Diferencias en el mundo microscópico: Eubacterias.
Dra. Lorena Mercedes Luna Cazárez-ICBiol.
Mtra. Cecilia Gpe. Hernández Tondopó-ICBiol.
Lic. Biol. Eric Montoya López-ICBiol.

4 AL 6 OCTUBRE | 9:00-14:00

¿Confundido porque no sabes qué trabajar en la tesis?, datos de biodiversidad como alternativa para responder preguntas de investigación utilizando sotfware "R".
Derio Antonio Jiménez López.

4 AL 6 OCTUBRE | 10:00-12:00

Introducción a "R" para alumnos de biología.
M.C Yiang-Qing Estrada Jiménez-ICBiol.
Biol. Mireya Gómez Hernández.
Carlos García López.

4 AL 6 OCTUBRE | 10:00-13:00

Introducción a la estadística con "R".
M. en C. Manuel de Jesús Anzueto Calvo-ICBiol.

4 AL 6 OCTUBRE | 10:00-14:00

Curso básico al sistema de información geográfica (QGIS).
Ing. Forestal Luz Ariana Jiménez Zárate.
Biol. Jorge Eduardo Hernández Reyes.

4 Y 5 OCTUBRE | 16:00-19:00

Copales e inciensos: Técnicas de estudio para su composición.
Dr. Iván de la Cruz Chacón-ICBiol.
Mtra. Alejandra Janeth Díaz López-ICBiol.

5 Y 6 OCTUBRE | 9:00-12:00

Aplicación de la fotogrametría (modelos 3D) para la divulgación e investigación.
M. en C. Luis Enrique Gómez Pérez.

5 Y 6 OCTUBRE | 9:00-13:00

Elaboración de productos a base de plantas medicinales.
Dra. Carolina Orantes García-ICBiol.
Dra. Dulce María Pozo Goméz-ICBiol.

5 Y 6 OCTUBRE | 10:00-14:00

Ecología del paisaje y sus métricas.
Dr. Esteban Pineda Díaz de Bonilla-ICBiol.

6 OCTUBRE | 9:00-12:00

Herramientas para la Intervención en la gestión comunitaria del agua.
Carlos Alberto Ríos García.
Irias Dalia Hernández Puón.
Carolina Orantes García.
Dulce María Pozo Gómez.

6 Y 7 OCTUBRE | 10:00-13:00

Introducción a la observación de aves.
Biól. Evelin Amador Soto-PAU Berriozábal.
Biól. María Fernanda Cruz Jiménez-PAU Berriozábal.

PROGRAMA DE CURSOS

SEDE TONALÁ, CHIAPAS

3 Y 4 OCTUBRE | 9:00 A 12:00 / TODO EL DÍA
AULA 2 / CAMPAMENTO TORTUGUERO, PUERTO ARISTA.

CURSO-TALLER
Manejo y Conservación de Tortugas Marinas, Santuario Playa Puerto Arista.
Biol. Luis Arturo Álvarez Márquez-CONANP.

3 Y 4 OCTUBRE | 9:00 A 14:00
AULA 3 / LAB. DOCENCIA A

CURSO-TALLER
Aplicación de análisis moleculares en la fisiología de organismos acuáticos.
Dr. Francisco Javier Toledo Solís-CEICO.

3 AL 5 OCTUBRE | 9:00 A 14:00
LAB. INVESTIGACIÓN GEOESPACIAL

CURSO-TALLER
Aplicación de los sistemas de información geográfica al monitoreo de recursos naturales costeros.
Mtro. José Reyes Díaz Gallegos-CEICO.

3 AL 6 OCTUBRE | 9:00 A 15:00 / VIERNES DE 7:30 A 11:30
LAB. DOCENCIA C

CURSO-TALLER
Determinación de coliformes fecales en biosólidos marinos.
Dr. Javier Gutierrez Jimenez-ICBIOL.

4 OCTUBRE | 10:00 A 15:00
LAB. DOCENCIA B

CURSO-TALLER
Introducción a la Paleontología; teoría y práctica.
Dr. Jesús Manuel López Vila-CEICO.

4 Y 5 OCTUBRE | 9:00-15:00
COMPUTO

CURSO-TALLER
Los sistemas de información geográfica aplicados al manejo integral de cuencas.
Mtro. Ignacio Díaz Galdámez-CEICO.

4 Y 5 OCTUBRE | 9:00-15:00
AULA 2 / ALBERCA MUNICIPAL DE TONALÁ

CURSO-TALLER
Descubriendo el buceo.
Mtro. José Juan Jiménez González-UNICACH.

3 Y 4 OCTUBRE | 9:00-15:00
AULA 2 / UMA COCODRILO, PUERTO ARISTA

CURSO-TALLER
Manejo y conservación de cocodrilos mexicanos.
M. en C. José Manuel Aranda Coello-ICBIOL.

4 AL 5 OCTUBRE | 9:00 A 14:00 / 9:00 A 11:30
AULA 4 / CAMPO-LAB B / AULA 4

CURSO-TALLER
Introducción a la taxonomía y ecología de peces.
Dr. Ernesto Velázquez Velázquez-ICBIOL.

5 Y 6 OCTUBRE | 09:00 A 13:00 / 09:00 A 11:30
AULA 3

CURSO-TALLER
Ciencia ciudadana y transferencia de tecnología: implementación de radiación UV en procesos de potabilización de agua y su aplicación en comunidades rurales.
Mtro. Alexis Fanuel Valasco Ortíz-CEICO.

5 Y 6 OCTUBRE | 9:00 A 14:00 / 9:00 A 11:30
LAB. DOCENCIA A

CURSO-TALLER
Fundamentos para la producción integral y sustentable de tilapia (*Oreochromis Niloticus*).
Mtra. Norma Liliana Sánchez Gordillo-CESACH.

5 Y 6 OCTUBRE | 9:00 A 15:00 / VIERNES 6:00 A 11:30
AULA 2 / MADRESAL

CURSO-TALLER
Métodos para el estudio ecológico de los manglares.
Dr. Emilio Ismael Romero Berny-CEICO.

6 OCTUBRE | 12:00 A 12:30
AULA 1 (SALA DE JUNTAS)

PONENCIA
La gestión y manejo integral de cuenca y cultura del agua.
Mtro. Luis Felipe Ramos Álvarez.

6 OCTUBRE | 12:30 A 13:00
AULA 1 (SALA DE JUNTAS)

PONENCIA
Distribución potencial del dorado (*Coryphaena hippurus*) en la costa del pacífico mexicano.
Mtro. Manuel Alejandro Ruiz Mayorca.

6 OCTUBRE | 13:00 A 15:00
PASILLOS SEDE

MESAS DE TRABAJO
Exposiciones de las actividades de los 4 clanes de la sede Tonalá.
Clanes.

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Instituto de Ciencias Biológicas

Centro de Investigaciones Costeras

SEMBIOL UNICACH STAFF

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

TE INVITA AL:

BIO-RALLY

¡PREMIO AL 1ER LUGAR!

Tejedores de Naturaleza:
Uniendo hilos, uniendo ecosistemas

Inscripciones

En la direccion del Instituto.

Requisitos

Equipo de 4 a 6 personas, estudiantes o egresados del Instituto.

Fecha

Del 6 al 29 de septiembre.

Lugar del BIO-RALLY

Instalaciones del Instituto de Ciencias Biológicas.

Día

2 de octubre 14:00 horas.

Traer ropa cómoda.

XXXVIII Semana de la Biología

UNIENDO LOS HILOS DE LA NATURALEZA

del 2 al 6 de Octubre 2023

TE INVITA AL:

13o. Concurso de fotografía

"Uniendo los hilos de la Naturaleza"

3 categorías

A) Microorganismos
B) Flora y funga
C) Fauna

Fecha límite

28 DE SEPTIEMBRE
envia tus fotos al correo
semana.biologia@unicach.mx

Se expondrán en la XXXVIII Semana de la Biología: Uniendo los hilos de la Naturaleza.

Pueden participar: Estudiantes y egresados del ICBiol, público en general, personal académico y administrativo.

Consulta las bases

https://xxxviiisemanadelabiologia.wordpress.com/

PLÁTICA

14:00-15:00 horas

Reto para el manejo de un área Natural Protegida: Parque Nacional Lagunas de Montebello.

Biól. Obed Isaías Sánchez Cruz
CONANP.

5 OCTUBRE DE 2023

Audiovisual del ICBIOL

Entrada libre y gratuita

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

PLÁTICA

16:00-17:00 horas

¿Son importantes los fósiles en el estudio de la vida?

Mtro. Bruno A. Than Marchese.
Instituto de Ciencias Biológicas.

5 OCTUBRE DE 2023

Audiovisual del ICBIOL

Entrada libre y gratuita

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

PLÁTICA

17:00-19:00 horas

Naturismo y principios de dietoterapia.

Dr. Oscar Farrera Sarmiento.
Instituto de Ciencias Biológicas.

5 OCTUBRE DE 2023

Audiovisual del ICBIOL

Entrada libre y gratuita

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx