

XXX

SEMANA DE LA BIOLOGÍA

BIODIVERSIDAD Y RETOS AMBIENTALES



PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA XXX SEMANA DE LA BIOLOGÍA

Martes, 1 de septiembre de 2015

Auditorio: Juan Sabines, CU UNICACH

8:30-10:00	Registro
10:00-10:45	Conferencia Magistral: De la conservación del patrimonio biocultural al dialogo intercultural. Retos para la Universidad. Dra. Rosa María Romero Cuevas. Universidad de Michoacán.
11:00-12:30	Entrega de reconocimiento Honoris Causa al Mtro. Juan Luis Cifuentes Lemus.
12:30-13:45	Conferencia Magistral: Mtro. Juan Luís Cifuentes Lemus
13:45-14:30	Conferencia: Los megamamíferos de Chiapas: Amenazas retos y estrategias para su conservación. M.C. Epigmenio Cruz Aldán.
14:30-15:00	Entrega de reconocimientos a Egresados Destacados.
15:00-16:00	Receso
16:00-16:45	Conferencia Magistral: ¿Conservar para usar o usar para conservar? El caso de la fauna Silvestre Chiapas. Dr. Eduardo Naranjo. ECOSUR
16:45-17:30	Conferencia: Estado del conocimiento sobre mamíferos marinos del Pacífico Sur Mexicano: Retos y oportunidades de investigación. M. en C. Francisco Villegas Zurita. UMAR
17:30-19:20	Conversatorio: Biodiversidad y dialogo intercultural ante la crisis ambiental planetaria. Dra. Rosa María Romero Cuevas, Dr. Felipe Reyes Escutia, Dr. Trinidad Alemán Santillán.
19:20-20:00	Presentación de libro Secuencias didácticas desde diversos enfoques para la enseñanza de Ciencias y Matemáticas. Dr. Julio Cuevas Romo. Universidad de Colima.

XXX

SEMANA DE LA BIOLOGÍA

BIODIVERSIDAD Y RETOS AMBIENTALES



Miércoles, 2 de septiembre del 2015

Auditorio: Juan Sabines, CU UNICACH

9:00-9:45	Conferencia Magistral: "La Vegetación de Chiapas: Un pozo de riqueza Etnobotánica" . Dra. Monserrat Gispert Cruells. UNAM
9:45-10:15	Conferencia: Semblanza del Dr. Faustino Miranda . Dra. Mónica Palacios Ríos.
10:15-10:35	Conferencia: Patrimonio Micocultura Mexicano . Dr. Felipe Ruan Soto. UNICACH
10:35-10:55	Conferencia: "Cuando el tecolote canta..." Etnozoología de las señales animales en Mesoamérica . M. en E. M. Fernando Guerrero Martínez. UNAM
10:55-11:15	Conferencia: Aspectos simbólicos y cosmovisión en la etnobiología: el caso de las mordeduras de serpiente y su tratamiento entre los lacandones del norte . M. en C. Eréndira Juanita Cano Contreras. ECOSUR
11:15-12:00	Conferencia Magistral: Factores socioambientales que influyen en la domesticación de plantas: el caso del Valle de Tehuacán . Dr. José Juan Blancas Vázquez. UAEM
12:00-12:15	Receso
12:15-13:00	Conferencia Magistral: Flora y vegetación de la selva zoque de Chiapas . Dr. Miguel Ángel Pérez Farrera. UNICACH
13:00-13:30	Presentación del libro: La vegetación de Chiapas . Dra. Monserrat Gispert Cruells. UNAM.
13:30-14:30	Foro: El estado actual de la Etnobotánica en México y el mundo. Dra. Monserrat Gispert Cruells. UNAM. , Dra. Mónica Palacios Ríos. , Dr. Felipe Ruan. UNICACH. Dr. José Juan Blancas Vázquez. UAEM
14:30-16:00	Receso
16:00-16:45	Conferencia Magistral: La biodiversidad en Chiapas: normatividad y acciones para su conservación . Biol. Amado Ríos Valdez. Delegado de la SEMARNAT.
16:45-17:30	Conferencia: Interacciones tropicales entre especies pelágicas mayores en el Golfo de Tehuantepec . Dra. Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara. UMAR.
17:30-18:15	Conferencia: ¿Los Animales tienen Cultura? . Dra. Annet González Di Pierro. Universidad Intercultural de Chiapas.
18:15-19:00	Conferencia: La influencia de las características del Golfo de Tehuantepec en los patrones reproductivos de equinodermos . Dr. Francisco Benítez Villalobos. UMAR.
19:00-19:45	Conferencia: "Cuando Hawking viaja en el Enterprise" . Dr. Julio Cuevas Romo. Universidad de Colima.

XXX

SEMANA DE LA BIOLOGÍA

BIODIVERSIDAD Y RETOS AMBIENTALES



04 de septiembre de 2015

EVENTO DE CLAUSURA

16:00-16:10	Palabras por parte de la Dra. Clara Luz Miceli Méndez, Directora del Instituto de Ciencias Biológicas.
16:10-16:15	Premiación a los ganadores del concurso de fotografía.
16:15-16:20	Premiación a los ganadores del concurso de Contenedores de basura.



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre

Lugar: Taller 1, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	Reptiles venenosos de Chiapas: Aspectos biológicos y epidemiológicos.
Instructor:	M. en C. Roberto Luna Reyes. SEMAHN y UNICACH. Dr. Alfonso Suárez Velázquez. HGR "Dr. Rafael Pascasio Gamboa".
Días y horario	Jueves 3 y viernes 4, de 16:30 a 19:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Lugar: Sala de computo, CUID	
Nombre:	Ordenamiento ecológico territorial
Instructor:	Dra. Laura Pinto Hernández
Días y horario	Jueves 3 al sábado 5, de 17:00 a 20:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres XXX Semana de la Biología 01 al 05 de septiembre

Lugar: Taller 2, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	"Etnobiología: aspectos epistémicos, teóricos y prácticos"
Instructor:	M. en E.M. Fernando Guerrero Martínez, M. en C. Eréndira Juanita Cano Contreras, Dr. Felipe Ruan Soto
Días y horario	Jueves 3 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.
	Viernes 4 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.
	Sábado 5 9:00 a 13:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Acerca del curso

El curso se divide temáticamente en tres partes. En la primera se revisan de manera general aspectos teóricos e históricos de la Etnobiología, las principales subdisciplinas etnobiológicas y algunas de las líneas de investigación. En la segunda parte se abordan aspectos epistémicos y metodológicos de la disciplina, y en la tercera parte se presentan estudios de caso que motiven la discusión y reflexión teórica-metodológica y ética de la Etnobiología. Con esto se pretende que el participante se entrene en el desarrollo del trabajo etnobiológico, desde su concepción, planeación, desarrollo y análisis.

CONSULTA DEL CÓDIGO DE ÉTICA LATINOAMERICANO

Como parte de las actividades de la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología y la Asociación Etnobiológica Mexicana, se encuentra la discusión y construcción de un código de ética que regule las actividades de investigación de las y los etnobiólogos en Latinoamérica. En este sentido, se realizará una consulta de este material con los estudiantes y académicos del Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH que quieran participar. La dinámica para esta sesión es la presentación de la propuesta de código de ética por los integrantes de la comisión de la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología encargados de esta actividad. Posteriormente una sesión de discusión a este respecto y para finalizar una toma de acuerdos referentes a esta consulta que recoja los sentires y opiniones para la construcción de este código.

Facilitadora

M. en C. Eréndira Juanita Cano Contreras

El Colegio de la Frontera Sur

Sociedad latinoamericana de Etnobiología



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre

Lugar: Laboratorio 2, Taller 1, Docencia, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	Metabolitos secundarios: lenguaje químico de las plantas
Instructor:	Dra. Alma Rosa González Esquinca. Dr. Iván de la Cruz Chacón Dra. Marisol Castro Moreno cDra. Cristian Riley Saldaña Biol. Claudia Azucena Durán Ruiz
Días y horario	Jueves 3 y viernes 4 de 8:00 a 16:00 hrs., sábados 5, de 9:00 a 13:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Lugar: Salón 02-104, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	Curso básico de fotografía de naturaleza
Instructor:	Biol. Jesús Ernesto Pérez
Días y horario	Viernes 4, de 10:00 a 12:00 hrs. y sábado 5 de 9:00 a 13:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Lugar: Salón de posgrado, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	Estadística aplicada a estudios ecológicos
Instructor:	Dr. en C. Miguel Angel Peralta Meixueiro
Días:	Jueves 3 y viernes 4, de 16:00 a 20:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres XXX Semana de la Biología 01 al 05 de septiembre

Lugar: Aula fauna, en el Zoomat

Nombre: Manejo de fauna silvestre y monitoreo biológico y biomédico

Instructor: Biol. Epigmenio Cruz Aldán

Días y horario
Jueves 3 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 23:00 hrs.
Viernes 4 6:00 a 14:00 y de 16:00 a 21:00 hrs.
Sábado 5 9:00 a 15:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Requisitos: llevar ropa y calzado, cómoda para trabajo de campo, lámpara de cabeza de preferencia, guantes de carnaza, impermeable. Lunch para la cena. Libreta de campo, lápiz, GPS (si tienen) y laptop.

Lugar: Salón 01-101, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: Educación Ambiental y Áreas Naturales protegidas: Caso Reserva de la Biosfera Selva el Ocote.

Instructor: Dra. Silvia Sánchez Cortes

Días y horario Jueves 3 y viernes 4 de 9:00 a 14:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre

Lugar: Salón de posgrado, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	Uso y Manejo básico del Quantum GIS en el manejo de los Recursos Naturales
Instructor:	Ing. Arturo Chorley Sánchez (CONANP) Ing. Javier Saraos (CONANP)
Días y horario	Jueves 3 9:00 a 18:00 hrs. Viernes 4 9:00 a 15:15 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Objetivo General:

Inducir y fortalecer los conocimientos de los cursantes en el uso y manejo del Sistema Información Geográfica Básico Quantum GIS (Manejo de cartografía uso de GPS y la relación entre estos con el programa Quantum GIS) como instrumento para determinar la magnitud de contingencias ambientales (incendios forestales, deslaves, inundaciones, etc.).

Requerimientos para asistentes:

Conocimientos mínimos de uso de GPS y cartografía, uso básico de computadora; las actividades a realizar requieren de preferencia contar con los siguientes aparatos, para las prácticas respectivas:

GPS de cualquier tipo y marca, cable de transferencia de datos, computadora portátil.

Importante llevar instalado el Programa Quantum GIS de acceso libre, Versión 2.8.1 Wien

Link de descarga:

<http://www2.ggis.org/es/site/#>



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres XXX Semana de la Biología 01 al 05 de septiembre

Lugar: Salón 02-203, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: Métodos para medir la conducta: el caso de los primates silvestres

Instructor: M. en C. David Alberto Muñoz Zetina

Días y horario: Jueves 3 y viernes 4, de 13:00 a 16:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: 02-203, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: El fototrampeo como método para monitoreo de fauna Silvestre

Instructor: M. en C. David Alberto Muñoz Zetina

Días y horario: Jueves 3 y viernes 4, de 16:00 a 18:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: Salón 02-204, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: Diseño de talleres participativos para la educación ambiental

Instructor: Biol. Atzin Y. Campos Beltrán

Días y horario: Jueves 3 y viernes 4, de 8:30 a 12:30 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: Salón 02-204, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: Introducción al paisaje sonoro

Instructor: Biol. Atzin Y. Campos Beltrán

Días y horario: Jueves 3 y viernes 4, de 14:00 a 16:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre

Lugar: Salón 01-203, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: Aplicación de enfoque de inferencia multimodelos para la evaluación de parámetros de poblaciones básicas

Instructor: Dra. Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara. UMAR.

Días y horario: jueves 3 y viernes 4, de 9:00 a 13:00 hrs. y de 15:00 a 18:00 hrs.
Sábado 5, de 9:00 a 13:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: Salón 01-201 , Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre: ¿Cómo proponer y desarrollar preguntas de investigación?

Instructor: Dra. Susana Maza Villalobos Méndez

Días y horario: Jueves 3 y viernes 4, de 8:00 a 16:00 hrs. Sábados 5, de 9:00 a 13:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres XXX Semana de la Biología 01 al 05 de septiembre

Lugar: Audiovisual, Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre:	Taller Internacional hacia el 3er encuentro de investigadores y productores de orquídeas con énfasis en vainilla México-Costa Rica
Profesor:	Dra. Clara Luz Miceli Méndez, Dr. Felipe Reyes Escutia, Dr. Gustavo Rivera Velázquez, Mtro. Reynaldo Moctezuma Román, UNICACH MSc. María Elena Murillo, Costa Rica. Licda. Idannia Valverde Rojas, Costa Rica; Marco Cordoba Cubillo. UNED
Cupo máximo	20 asistentes
Actividades	03 septiembre. Videoconferencia: Situación actual y horizontes de la Vainilla: Dra. Clara Luz Miceli, MSc. Marco Córdoba Cubillo. Horario: 16:00-17:00 hrs. Conferencia: La dimensión social en la conservación y manejo de la vainilla. Dr. Felipe Reyes Escutia, MSc. María Elena Murillo, Ing. Idannia Valverde Rojas. Horario: 17:00-18:30 hrs. Conferencia. Dr. Gustavo Rivera Velázquez, Mtro. Reynaldo Moctezuma Román. Horario: 18:30-19:30 hrs. 4 septiembre. Videoconferencia: Cultivo in vitro de la vainilla. Dra. Clara Luz Miceli Méndez, MSc. Marco Córdoba Cubillo. Horario: 8:00-9:00 hrs. Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales,. Técnicas de cultivo in vitro de orquídeas. Horario: 9:00-15:00 hrs 05 septiembre. Salida de campo: Visita al orquideario Lagunas de Montebello, La Trinitaria, Chiapas. 6:45-19:00 hrs



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre
Lugar CEICO, Tonalá Chiapas

Lugar: Laboratorio de docencia A, Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.	
Nombre:	El océano y el cambio climático
Instructor:	M. en C. Miguel Ángel Hernandez Espinoza
Días y horario	Jueves 3 y viernes 4, de 9:00 a 12:00 hrs.
Cupo máximo 15 asistentes	

Lugar: Laboratorio de docencia C, Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.	
Nombre:	Morfometría geométrica aplicada al estudio de peces
Instructor:	M. en C. Selene Lucero Aguilar Gordillo
Días y horario	Jueves 3 y viernes 4, de 9:00 a 12:00 hrs.
Cupo máximo 15 asistentes	

Lugar: Centro de Investigaciones Costeras, Laboratorio de Acuicultura, Tonalá, Chiapas.	
Nombre:	Nutrición Acuícola
Instructor:	Mtro. Arkady Uscanga Martínez
Días y horario	jueves 3 y viernes 4, de 10:00 a 13:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	

Lugar: Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.	
Nombre:	Introducción al Surfer para la creación de mapas en 2D y 3D
Instructor:	Dr. Juan Pedro Arias Arechiga
Días y horario	Jueves 3 al sábado 5, de 9:00 a 13:00 hrs.
Cupo máximo 20 asistentes	



Instituto de Ciencias
Biológicas

Cursos-Talleres
XXX Semana de la Biología
01 al 05 de septiembre
Lugar CEICO, Tonalá Chiapas

Lugar: Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.

Nombre: Sistemas de Información Geográfica aplicado al manejo de la Biodiversidad

Instructor: Mtro. José Días Gallegos

Días y horario: Jueves 3 a sábado 5, de 8:00 a 14:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.

Nombre: Cartografía y aplicación de los SIG ocupando software libre

Instructor: Mtro. Ignacio Díaz Galdámez

Días y horario: Jueves y viernes de 8:00 a 14:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes

Lugar: Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, Chiapas.

Nombre: Manejo de fauna silvestre

Instructor: Biol. Luis Alberto Pineda Alcázar

Días y horario: Jueves y viernes, de 8:00 a 14:00 hrs.

Cupo máximo 20 asistentes



Instituto de Ciencias
Biológicas

Presentación de los clanes (grupos de estudio)
XXX Semana de la Biología
04 de septiembre de 2015

Lugar: Salón 02-104, Instituto de Ciencias Biológicas	
Nombre:	PRESENTACION DE TRABAJO DE INVESTIGACION DEL CLAN DE MICOLOGIA Macromycetos de la laguna San Pedro, Nueva Palestina, Chiapas.
Instructor:	Jorge Luis Hernández Méndez (Líder del grupo de estudio, Micología)
Horario	9:30 a 10:00 hrs.

PRESENTACIÓN DE CARTELES POR PARTE DE LOS CLANES	
Horario	9:00 a 11:00 hrs.

Presentación del libro “Secuencias didácticas desde diversos enfoques para la enseñanza de Ciencias y Matemáticas”.

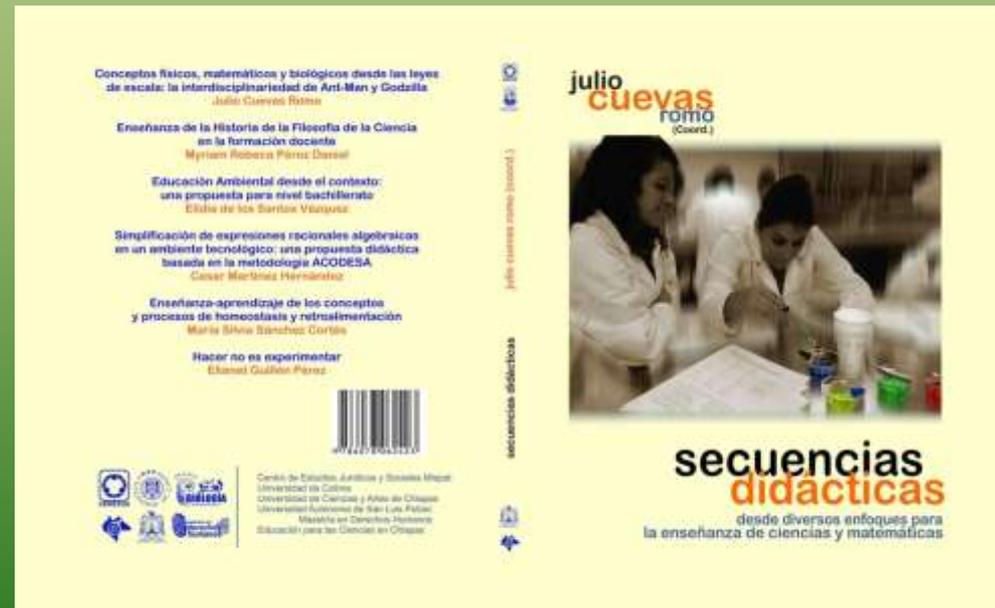
Julio Cuevas Romo
PTC Universidad de Colima, SNI 1

XXX Semana
de la Biología

Presentan: Marina Koller Hernández (egresada ICIBIOL), César Daniel Ovando (estudiante ICIBIOL) y el coordinador del libro.

Autores: Julio Cuevas Romo, Rebeca Pérez Daniel, María Silvia Sánchez Cortés, Elianet Guillén Pérez, Elidia de los Santos Vázquez, César Martínez Hernández.

Editorial: CENEJUS-Universidad de Colima-
Universidad Autónoma de San Luis Potosí-
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.



Conferencia Magistral: ¿Conservar para usar o usar para conservar? El caso de la fauna silvestre, Chiapas.

XXX Semana
de la Biología

Ponente: Dr. Eduardo Naranjo Piñera
Investigador Titular "C", SNI Nivel I. ECOSUR

Resumen Curricular

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. Es Investigador Titular del Departamento de Ecología y Sistemática Terrestres de El Colegio de la Frontera Sur en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas (ECOSUR). Ha laborado como profesor en el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas desde 1987 y ha colaborado en programas de posgrado de las Universidades Laurentian y Sherbrooke, Canadá, Universidad Estatal de Colorado, EUA, y Universidad Nacional de Costa Rica. Fue presidente de la Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. (2004-2006). Es miembro de los grupos de especialistas de la UICN en tapires y pecaríes, y del Subcomité Consultivo Nacional para la Conservación del Tapir y el Pecarí de Labios Blancos. Pertenece a los Sistemas Estatal (Chiapas) y Nacional de Investigadores (SNI).

Ponente: Dr. Miguel Ángel Pérez Farrera
Investigador Titular C, SNI I. UNICACH.

Resumen Curricular

Investigador Nacional Nivel I del SNI, Investigador Honorífico del Sistema Estatal de Investigación de Chiapas. Miembro de la comisión internacional para supervivencia de las cícadas IUCN. Nominado para recibir el premio “Mab young Scientist Awards”. Otorgado por la UNESCO a través del Programa el Hombre y la Biosfera. 2001.

Reconocimiento a perfil deseable PRODEP, Secretaría de Educación Superior 2006 a la fecha. Reconocimiento al Merito Estatal en Investigación Científica 2012, Otorgado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas (Cocytech).

Presidente del XIX Congreso Mexicano de Botánica 2013.

Reconocimiento como tutor principal del doctorado en Ciencias de la UNAM de 2006 a la fecha.

Vocal de la Comisión de Investigación y Posgrado dentro del Departamento de Investigación y Posgrado adscrito a la Secretaría Académica de la UNICACH. 2007.

Ha participado con trabajos de investigación en 15 congresos internacionales y 37 en congresos nacionales, ha dirigido más de 30 proyectos de investigación (CONABIO, CONACYT, USFW, COCYTECH), ha dirigido 29 tesis de licenciatura, 2 doctorado y 4 de maestría, he realizado más de diez consultorías y asesorías profesionales (SCT, CFE, IHN, TRAFFIC, WWF, USFWS, BANCO INTERNACIONAL DE DESARROLLO, CONAFOR, CONANP, The Nature Conservancy), ha realizado diez estancias académicas en instituciones extranjeras, ha recibido seis becas de investigación Internacional (TNC, Fairchild tropical Garden, Montgomery botanical center, PROMEP, Fauna y Flora Internacional, Dirección de Estudios Tropicales de Los Estados Unidos), ha publicado cinco libros, 80 artículos científicos y 20 capítulos de libros, ha sido pionero en establecer las primeras UMAS de palmas y cícadas en el estado de Chiapas con grupos campesinos en las reservas de la biosfera El Triunfo y La Sepultura, ha realizado consultorías, programas de restauración ecológica en áreas naturales protegidas y tramos carreteros (autopistas), programas de manejo y programas operativos de gestión en áreas naturales protegidas, programas de rescate de flora, programas de medidas de mitigación y compensación ambiental.

Conferencia: Los megamamíferos de Chiapas: Amenazas retos y estrategias para su conservación.

XXX Semana
de la Biología

Curso-taller: “Etnobiología: aspectos epistémicos, teóricos y prácticos”

Instructor: M. en C. Epigmenio Cruz Aldán.

Curador de Mamíferos y Coordinador de investigación. ZooMAT

Resumen curricular

Es egresado de la primera generación de la Escuela de Biología, del Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas (ICACH) (1982 - 1986), Estudio la de Maestría en el Colegio de La Frontera Sur, Programa “Maestría en Ciencias y Desarrollo Rural” cuenta con un diplomado para el Manejo y Operación de Sistemas de Información Geográfica, impartido por Idesmact, INE, U.S. Fish Wildlife Service, UNACH.

Premio Patrick Jones Conservation Scholarship, otorgado por ZCOG/Fundación Zoológica y el Zoológico de Chattanooga. Reconocimiento a Latinoamericanos por su trabajo en el nombre de la conservación de especies en peligro de extinción. Ha tomado e impartido diferentes cursos en el país y el extranjero sobre el uso manejo y conservación de la biodiversidad.

Miembro de diferentes sociedades de conservación en México y el extranjero, miembro del Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación de los Felinos de México, miembro del grupo de especialistas en tapires de la IUCN (TSG)., miembro de la Alianza Nacional Para La Conservación del Jaguar en México, miembro del grupo de Crianza y Conservación de la CBSG, miembro del Grupo de Expertos en Conservación de la IUCN, miembro del Grupo de especialistas en Bioseguridad de la Conabio, miembro del Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación del Tapir y Pecari de labios blancos en México.

Coordinador del grupo de manejo y conservación en cautiverio para México (AZCARM) para la especie tapir, *Tapirus bairdii* IUCN y TSG.

Ha dirigido y asesorado más de 30 tesis de licenciatura y maestría sobre fauna silvestre, publicado más de 40 artículos científicos relacionados con la fauna silvestre de Chiapas-México, coordinado y desarrollado diferentes proyectos de investigación sobre el uso, manejo y conservación de la biodiversidad en Chiapas, en el IHN, ZOOMAT Y SEMAVIHN, asesorado diferentes proyectos sobre UMA en Chiapas, ha sido responsable de curaduría de mamíferos del ZOOMAT durante 29 años, especialista en uso, manejo y conservación de fauna silvestre de México, asesor técnico; Registro SEMARNAT, catedrático de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, impartiendo la materia de Recursos Naturales Fauna. 2000, catedrático de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, impartiendo la materia de Parasitología al sexto semestre. 2002, catedrático de la Universidad Autónoma de Chiapas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en la Maestría en Ciencias: Producción Animal Sustentable, impartiendo los cursos de Monitoreo de poblaciones de fauna silvestre I y II. 2010, 2011, 2012, 2013, instructor de las prácticas y talleres de campo en la Especialidad en Sanidad Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNACH.

Conferencia magistral:
Factores socioambientales que influyen en la domesticación de plantas:
el caso del Valle de Tehuacán.

Curso-taller: “Etnobiología: aspectos epistémicos, teóricos y prácticos”

Instructor: Dr. José Juan Blancas Vázquez

Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM

Resumen curricular

Biólogo por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Realizó estudios de maestría en el Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco-UNAM). Doctorado por el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM realizando estudios sobre los factores ecológicos, socioculturales y tecnológicos que influyen en el manejo y domesticación de plantas en comunidades indígenas. Sus áreas de interés son la etnobotánica, patrones de uso y manejo de especies vegetales por parte de las comunidades tradicionales, las implicaciones ecológicas del manejo humano, así como las consecuencias en el uso y manejo de especies vegetales debidas al cambio cultural. Ha publicado siete artículos en revistas indexadas, tres capítulos de libros, así como otras publicaciones de difusión general. Ha impartido cursos en México y en otros países acerca del binomio diversidad cultural - diversidad biológica. Ha colaborado en proyectos institucionales para incorporar los conocimientos tradicionales en las estrategias de conservación de los recursos biológicos de México.

Conferencia magistral: De la conservación del patrimonio biocultural al dialogo intercultural. Retos para la Universidad

XXX Semana
de la Biología

Ponente: Dra. Rosa María Romero Cuevas.

Profesora Investigadora del Posgrado en Educación Ambiental, UIIM

Resumen Curricular

Doctora en Educación y Profesora Investigadora del Posgrado en Educación Ambiental de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, donde fue Directora Académica. Ha coordinado la Maestría en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Sus líneas de trabajo actuales se centran en los fundamentos teóricos de la Educación Ambiental, el desarrollo estratégico de la educación ambiental y las posibilidades del desarrollo de una ética ambiental basada en las distintas cosmovisiones. Ha participado en el diseño, desarrollo y evaluación de distintas maestrías, programas y estrategias en educación ambiental en distintas universidades públicas y en la Secretaría de Educación Pública de México. Cofundadora de la Academia Nacional de Educación Ambiental en México. Formó parte del plantel de profesores del Posgrado Interuniversitario de Maestría en Educación Ambiental que se imparte en la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. En la actualidad dirige distintos proyectos de investigación en la Ciudad de México y en Michoacán. Entre sus publicaciones cabe destacar los prototipos de libros de texto (serie de 7) en educación ambiental para el nivel básico de América Latina y el Caribe (UACM-PNUMA 2008): “Educación Ambiental, Revolución en la Educación” respuesta a la necesidad de transformar la educación CTERA-Argentina 2006, “Interdisciplina, complejidad y formación ambiental” en Perspectivas de la Educación Ambiental en Iberoamérica de la Serie Pensamiento Ambiental Latinoamericano PNUMA 2006 y otros. Es co-editora de la Revista Jandiekua, de educación ambiental.

Curso-taller: Reptiles venenosos de Chiapas: Aspectos biológicos y epidemiológicos.

XXX Semana
de la Biología

Instructor: Dr. Alfonso Suárez Velázquez.
HGR "Dr. Rafael Pascacio Gamboa".

Resumen Curricular

Médico cirujano, egresado de la facultad de medicina de la UNAM. Realiza la maestría en salud pública en la escuela de salud pública de México. Jefe del departamento de epidemiología de la Secretaría de Salud en Chiapas. Asesor en epidemiología para los programas de UNICEF en Chiapas. Jefe de enseñanza del hospital general regional de Tuxtla Gutiérrez. Jefe de la jurisdicción sanitaria de Tuxtla Gutiérrez. Jefe del servicio de medicina preventiva del hospital general de Tuxtla Gutiérrez. Profesor titular de la maestría sobre gerencia de servicio de salud de la facultad de medicina de la UNAM y ops. Acreedor de la medalla al mérito sanitario en Chiapas 2003. (Sociedad mexicana de salud pública). Miembro de la sociedad mexicana de salud pública de México desde 1982. Miembro de la sociedad herpetológica mexicana desde 1999. Asesor en salud humana para el zoológico Alvares del Toro (ZooMAT). Asesor para los programas de salud de la comisión nacional de áreas naturales protegidas (CONANP) Chiapas. Asesor para los programas de salud de la comisión nacional forestal (CONAFOR) Chiapas.

Publicaciones: Reptiles venenosos de Chiapas, 2008; Mordeduras por serpientes en Chiapas, 2009.

Curso-taller: Reptiles venenosos de Chiapas: Aspectos biológicos y epidemiológicos.

XXX Semana
de la Biología

Instructor: M. en C. Roberto Luna Reyes
Profesor en la UNICACH

Resumen Curricular

Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias, UNAM. Realizó la Maestría en Ciencias Biológicas (Orientación en Sistemática) en el Posgrado en Ciencias Biológicas, también en la UNAM. Actualmente cursa el Doctorado en Ciencias en Desarrollo Sustentable en la UNICACH. Es Investigador adscrito a la Coordinación Técnica de Investigación de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, donde es Responsable de la Colección Herpetológica. Es docente en el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, donde imparte las materias de “Biogeografía” y “Evolución”; en la misma universidad ha sido profesor de la asignatura de “Zoología IV (Cordados)” en la Licenciatura en Biología y del “Seminario de Actualización en Biología II. Tópicos de Biología. Módulo Evolución” en la Maestría en la Enseñanza de las Ciencias Naturales. Ha coordinado 6 proyectos de investigación y participado en otros 10; ha presentado más de 60 ponencias orales y en cartel en congresos y reuniones. Le han publicado más de 20 contribuciones, entre artículos y notas científicas y de divulgación general, también seis libros (dos como autor y cuatro como coautor) y seis capítulos de libro. Ha dirigido seis y asesorado siete tesis de licenciatura; asesora dos tesis del nivel de maestría. Pertenece al Sistema Estatal de Investigadores en la categoría de Investigador Estatal Nivel II, nombramiento que otorga el Consejo de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Chiapas (COCYTECH). Ha desempeñado varios cargos en la Sociedad Herpetológica Mexicana, A. C. (SHM), Vocal del Sur (1998-2000), Vicepresidente (2000-2002) y Presidente (2002-2004). Actualmente es Presidente de la RED para la Conservación de Anfibios en Chiapas, Vocal del Sur de la Sociedad Herpetológica Mexicana, A. C. (período 2014-2016), e integrante de la Comisión de Ecosistemas de la IUCN y del Grupo de Especialistas en lagartijas Anolinas de la CSS-IUCN. Le interesa el estudio de los anfibios y reptiles del sureste de México y particularmente del estado de Chiapas. Sus áreas temáticas son la sistemática, la biogeografía y la conservación.

Instructora: Laura Hernández Pinto

Profesor de Asignatura de la UNICACH

Investigadora de Laboratorio de Educación Ambiental y Sustentabilidad

Estudios de Formación:

- Arquitecta Paisajista por la Universidad Nacional Autónoma de México UNAM; México
- Maestra en: Urbanismo y Ordenación de Territorio para Gestión de Proyectos de Países en Desarrollo /Universidad Politécnica de Catalunya UPC. España, Barcelona.
- Doctora en: Urbanismo y Ordenación del Territorio UPC.

Colaboración Actual Profesional

Actualmente, Docente de la UNICAH en el Instituto de Ciencias Biológicas y en la Licenciatura de Desarrollo Humano. Colaboradora en Proyectos de Investigación de Laboratorio de Educación Ambiental y Sustentabilidad, coordinando la Línea de Investigación Saberes, Territorio y Paisaje. Coordinadora del área de Ordenamiento Territorial y Equidad de Género de la consultoría HC/Paisajismo Consultores.

Proyectos de Colaboración e Investigación:

Coordinación del Equipo de Paisaje en el proyecto:2014-2015“Caracterización y Análisis Socioambiental y Evaluación de Especies Acuáticas y Pesquerías en la Cuenca del Río Grijalva en el Tramo Comprendido entre la C.H. Belisario Domínguez (La Angostura y la C.H. Manuel Moreno Torres (Chicoasén) en el estado de Chiapas (Primera y segunda Etapa). Coordinación y Elaboración de guías de Educación con Responsabilidad Ambiental de nivel educativo medio (Secundaria), y medio superior. (bachillerato). Coordinación de Ordenamiento Ecológico Territorial y Equidad de Género del proyecto “Ordenamiento Territorial Comunitario Ejido Monte Sinaí II, Mpio. Cintalapa, Chiapas.” Coordinación de Planeación Regional de Proyecto Diseño y Plan Maestro Campamento El Triunfo, Palo Gordo y El Paval.

Publicaciones: Coautoría Guías de “Educación con Responsabilidad Ambiental” de Nivel Educativo Medio, y, Medio Superior del Estado de Chiapas., Libro de estudio. Comisión Nacional Forestal / Ejido Monte Sinaí II.)”Mirada con Equidad de Género. (HC_Paisajismo Consultores, Hernández Pinto Laura, Fernández Alcántara Juan Carlos, 2012). Libro de estudio. Comisión Nacional Forestal / Ejido Monte Sinaí II. “Ordenamiento Territorial – Evaluación Rural Participativa, Monte Sinaí, Mpio. Cintalapa, Chiapas. (HC_Paisajismo Consultores, Hernández Pinto Laura, Fernández Alcántara Juan Carlos, 2012). “Desarrollo Regional para la Gestión de Territorios” Ed. Alternativas y Capacidades. Tema “Alianzas Públicas y Privadas para el Desarrollo Regional” Dr. Ramos Vaca Alonso Pág. De participación 152-154 “Muestra de programas federales que impulsan las alianzas público-privadas.

Conferencia: ¿Los Animales tienen Cultura?.

XXX Semana
de la Biología

Ponente: Dra. Ana María González Di Pierro

Profesora de Tiempo completo en la Universidad Intercultural de Chiapas

Resumen Curricular

Bióloga egresada de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Realizó la maestría Ciencias Biológicas y el Doctorado en Ciencias Biológicas en el Centro de Investigaciones en Ecosistemas Morelia, Michoacán de la Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Nacional Autónoma de México.

Doctora en Ciencias Biológicas. Profesora de Tiempo completo en la Universidad Intercultural de Chiapas, Unidad Académica las Margaritas en la carrera de Turismo Alternativo. Presidenta de la Asociación Civil Centro de Investigaciones Multi e Interdisciplinarias de la Selva Lacandona (CIMISelva). Su línea de investigación es en ecología de mamíferos con énfasis en primates silvestres.

Conferencia: Cuando Hawking viaja en el Enterprise. La divulgación científica y construcción de conocimiento a partir de elementos de ciencia ficción.

XXX Semana
de la Biología

Ponente: Dr. Julio Cuevas Romo.

PTC Universidad de Colima

Sistema Nacional de Investigadores nivel 1

Resumen Curricular

Es Ingeniero en Electrónica por la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Especialista en Entornos Virtuales de Aprendizaje por la Universidad de Buenos Aires, Maestro en Ciencias de la Educación y Doctor en Educación por la Universidad de Guadalajara, y cuenta con un posdoctorado en Ciencias Sociales y Humanísticas.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 y sus líneas de Investigación se centran en la Enseñanza y Aprendizaje de Ciencias y Matemáticas en contextos de diversidad así como la Divulgación científica.

Ha publicado diversos libros, artículos científicos y capítulos de libro sobre estas temáticas en colaboración con diversas casas editoriales y universidades. En cuanto a docencia, ha colaborado con en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado con instituciones como la Universidad de Guadalajara, la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y actualmente es profesor-investigador de tiempo completo en la Universidad de Colima, adscrito a la Facultad de Ciencias de la Educación, en donde además se desempeña como coordinador de posgrado.

Curso-taller: “Etnobiología: aspectos epistémicos, teóricos y prácticos”

**XXX Semana
de la Biología**

Conferencia: Patrimonio Micocultural Mexicano

Instructor: Dr. Juan Felipe Ruan Soto

Laboratorio Taller de Educación Ambiental y Sustentabilidad, Instituto de Ciencias Biológicas, UNICACH.
Consultoría en Recursos Naturales y Desarrollo Social Yaxal Na S.C.

Resumen Curricular

Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó la Maestría en Recursos Naturales y Desarrollo Rural en El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Concluyó el Doctorado en el Posgrado en Ciencias

Biológicas de la UNAM. Es Profesor de asignatura “B” en el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas donde imparte la materia de micología y es encargado de la Colección de Hongos del Herbario Eizi Matuda. Actualmente dirige la Consultoría en Recursos Naturales y Desarrollo Social Yaxal Na S.C. de la cual es socio y presidente. Es Presidente de la Asociación Etnobiológica Mexicana (AEM), miembro de la Sociedad Mexicana de Micología (SMM), la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología (SOLAE) y Ex Presidente del Grupo Interdisciplinario para el Desarrollo de la Etnomicología en México (GIDEM). Ha sido revisor para la Revista Mexicana de Micología, Revista Mexicana de Biodiversidad y Revista Etnobiología. Fue reconocido con la Medalla Miguel Ángel Martínez Alfaro por haber realizado la mejor tesis de maestría etnobiológica en el 2007. Ha dirigido nueve tesis de licenciatura y asesorado tres tesis de maestría. Ha participado con 42 ponencias en varios congresos tanto nacionales como internacionales. Ha dictado 27 conferencias. Ha sido instructor en 34 cursos y talleres en México y en el extranjero. Ha organizado 34 eventos académicos y de difusión ligados con el conocimiento de los hongos, la ecología tropical y la etnobiología. Fue Presidente del IX Congreso Mexicano de Etnobiología, el cual constó con la asistencia de más de 1,000 personas. Ha publicado 10 artículos científicos, dos artículos de difusión y ocho capítulos de libros. Su línea de investigación es la Etnomicología, Etnobiología y la Ecología de hongos macroscópicos.

Conferencia: La influencia de las características del Golfo de Tehuantepec en los patrones reproductivos de equinodermos.

**XXX Semana
de la Biología**

Ponente: Dr. Francisco Benítez Villalobos.

Profesor-investigador t del Instituto de Recursos de
la Universidad de Mar. UMAR

Resumen Curricular

Profesor-investigador titular “B” de tiempo completo del Instituto de Recursos de la Universidad de Mar, Oaxaca. Perteneciendo al Cuerpo Académico, Ecología Marina, con línea de investigación: Biología reproductiva y Ecología de equinodermos.

Realizando su licenciatura en Biología Mariana en la Universidad del Mar y Doctorado en Doctor of philosophy (PhD) in Ocean and Earth Science por la Universidad de Southampton, Inglaterra, Reino Unido.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el 2007, perfil PRODEP desde el 2008. Evaluador acreditado en el área 2 “Biología y Química” del CONACYT.

Instructor: M. en C. Eréndira Juanita Cano Contreras
Posgrado. El Colegio de la Frontera

Resumen curricular

Bióloga de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (México) y Maestra en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural de El Colegio de la Frontera Sur (Chiapas, México). Fue profesora en la Universidad Intercultural de Chiapas y consultora en temas de conservación relacionados con maíz y conocimiento y uso tradicional de la biota en entidades estatales mexicanas como la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México. Participó como investigadora asociada al proyecto Cuenca Grijalva en El Colegio de la Frontera Sur en Chiapas, México. Actualmente se desempeña como Segunda Vicepresidenta de la Asociación Etnobiológica Mexicana AEM y miembro fundadora de la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología SOLAE y la Red Latinoamericana de Etnozoología RLE. Es investigadora independiente y presidenta de la organización Civil CIIPBIOCE A. C. Entre sus publicaciones más destacadas se encuentra el libro “Tu chien k’an, un recorrido por la cosmovisión de los lacandones del Norte desde las mordeduras de serpiente”, derivado de su tesis de Maestría. Este trabajo la hizo merecedora del primer lugar en el certamen de tesis efectuado durante el I Congreso Latinoamericano y VII Mexicano de Etnobiología. Ha contribuido con capítulos en más de ocho libros a parte de publicar frecuentemente artículos científicos y divulgativos en revistas seriadas mexicanas e internacionales. Ha dirigido una tesis de posgrado y asesorado tres de pregrado, y participado en diversos congresos nacionales e internacionales con ponencias sobre temas etnobiológicos y la relación humano-naturaleza, además ha sido instructora en cursos precongreso. Se especializa en temas relacionados con cosmovisión indígena, importancia cultural de plantas y animales, sistemas productivos tradicionales y variedades nativas, reforzamiento identitario y epistemología de la etnobiología.

Instructor: M. en E.M. Fernando Guerrero Martínez

Posgrado en Estudios Mesoamericanos, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
Sociedad de Investigación y Difusión de la Etnobiología A.C.

Resumen curricular

Biólogo por la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde realizó la tesis de licenciatura “Los felinos en la pintura mural de Teotihuacán, Estado de México, México”, dirigida por la Dra. María de Lourdes Navarizo Ornelas, por la que 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, con la tesis “Chante’ wa xjul b’esniye’. Los animales y sus señales entre los tojolabales de Saltillo, Las Margaritas, Chiapas”, dirigida por el Dr. Otto Schumann Gálvez y la M. en C. Eréndira Juanita Cano Contreras, por la que 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. Ha participado en diversos congresos nacionales e internacionales con ponencias sobre temas etnobiológicos. Fue organizador del IX Congreso Mexicano de Etnobiología, en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, en 2014. Es miembro fundador de la Red Latinoamericana de Etnozoología y de la Sociedad de Investigación y Difusión de la Etnobiología, así como miembro activo de la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología y de la Asociación Etnobiológica Mexicana, de la que es miembro actual de la mesa directiva. Sus áreas de especialización son la Etnobiología y el arte prehispánico mesoamericano.

Curso-taller : Aplicación de enfoque de inferencia multimodelos para la evaluación de parámetros de poblacionales básicos

XXX Semana
de la Biología

Instructor: Dra. Genoveva Cerdenares Ladrón de Guevara

Directora del Instituto de Recursos y profesor-investigador en la Universidad del Mar campus Puerto Ángel. UMAR

Resumen Curricular

Es Doctora en Ciencias Marinas por el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinar del IPN, Maestra en Ciencias en Oceanografía Biológica y Pesquera por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y su licenciatura en Hidrobiología la curso en la Universidad Autónoma Metropolitana. Actualmente es Directora del Instituto de Recursos y profesor-investigador en la Universidad del Mar campus Puerto Ángel. Ha participado en mas de 20 proyectos de investigación financiados por el sector público relacionados con el sector pesquero y de conservación nacional, local y regional. Cuenta con ponencias en eventos internacionales y nacionales. Ha publicado en diversas revistas nacionales e internacionales indizadas, igualmente ha participado como editor y como colaborador en varios capítulos de libros. Ha participado como revisor de revistas nacionales e internacionales. 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 son, Ecología de pelágicos Mayores, Evaluación de recursos pesqueros y Biología pesquera

Conferencia Magistral: La vegetación de Chiapas: Un pozo de riqueza Etnobotánica.

XXX Semana
de la Biología

Foro: El estado actual de la Etnobotánica

Instructora: Dra. Montserrat Gispert Cruells

Catedrática de tiempo completo de la Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Resumen Curricular

Coordinadora del área de Etnobotánica, de la Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Estudios De Posgrado en: The University of Michigan. U. S. A. y en la Sorbona. París, Francia.

Intercambio Académico Internacional con: la Universidad de Córdoba, España, la Universidad de Barcelona, España y el Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA Academia de Ciencias de la Habana, Cuba.

Intercambio Académico Nacional con: la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

CONFERENCIAS.

142 Conferencias generales a nivel Internacional y Nacional, así como **58 Conferencista Magistral** en Congresos Internacionales y Nacionales, por invitación.

PUBLICACIONES.

62 Artículos, 20 Capítulos de Libros, a nivel Internacional y Nacional y **11 Libros.**

1) "Plantas usadas por los zoques en enfermedades gastrointestinales y respiratorias". 2) "Los Coras: plantas alimentarias y medicinales de su ambiente natural". 3) "Del Jardín de América al Mundo". 4) "Los Diversos y Floridos árboles de los parques de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas". 5) "La Montaña de Humo, Tesoros Zoques de Chiapas". 6) "El Vuelo de los Aromas". 7) " La Seducción de Los Paladares". 8) "Los Huertos de México y Cuba. Diversidad Cultural y Biológica", 9) "Tres Raíces y un Intruso". 10) "Plantas Medicinales Zoques: Padecimientos Gastrointestinales y Respiratorios" y 11) "Testimonios de mujeres del barrio de Ixtlahuacán, Yautepec, sobre los efectos del cambio climático".

Colaboración con 10 voces en la **Enciclopedia Catalana**. BIOSFERA 2. Selves Tropicals., Barcelona, España; y con 20 voces en el "**Diccionario de Arqueología**". Madrid, España.

6 Folletos de divulgación científica y 7 Exposiciones Fotográficas.

Curso-taller : Métodos para medir la conducta: el caso de los primates silvestres

**XXX Semana
de la Biología**

Taller: El foto trampeo como método para monitoreo de fauna Silvestre

Instructor: cDr. David Muñoz Zetina

PA Instituto de Ciencias Biológicas. UNICACH

Resumen Curricular

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 a 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.

Instructora: Dra. Susana Maza Villalobos Méndez

PA Investigadora del Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología, A.C. (INECOL).

Resumen Curricular

Egresada de la Escuela de Biología de la UNICACH, con Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM

Postdoctorado: UNAM y Universidad de Berkeley, California.

Actualmente: Investigadora del Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología, A.C. (INECOL).

Perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT.

Área de investigación: Ecología vegetal, con énfasis en las líneas de:

Sucesión secundaria, Regeneración natural, Efecto del cambio de uso del suelo y cambio climático en comunidades y poblaciones vegetales.

Curso-taller r: Introducción al paisaje sonoro

XXX Semana
de la Biología

Curso-taller : Diseño de talleres participativos para la educación ambiental

Instructor: Biol. Atzin Campos Beltran

Resumen Curricular

Nace en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, el 31 de mayo de 1990.

Su trayectoria en temas de juventud y medio ambiente inició en el año 2004 en la Asociación de Scouts de México A. C. En el año 2009 ingresa a la Red Nacional GEO Juvenil México como Punto Focal Estatal, y desempeñó el cargo de Punto Focal Nacional en el periodo 2010- 2013. El trabajo dentro de la Red GEO Juvenil México le permitió participar en diversos grupos de consulta pública para la toma de decisiones en materia ambiental, así como construir diversos espacios para la participación, vinculación e involucramiento de jóvenes, entre los que destacan parlamentos, foros, encuentros, seminarios y exposiciones nacionales y estatales.

Bióloga y música de formación, actualmente se desempeña como consultora independiente para la facilitación de procesos de educación ambiental, desarrollo comunitario, desarrollo humano y desarrollo organizacional. Ha trabajado con diversos públicos en temas de campismo, educación ambiental, paisajes sonoros, liderazgo, solución de conflictos, estructuración de proyectos y creación de grupos y redes ambientales, entre otros. En el área académica actualmente se enfoca en el estudio de paisajes sonoros de comunidades indígenas para el rescate y preservación de los mismos.

Además, coordina las actividades de Tlahtolli A. C., con quienes trabaja proyectos de identidad, patrimonio y conservación en comunidades indígenas, y participa como colaboradora nacional de la Asociación de Scouts de México en el área de Centros Scouts. Le apasiona viajar y conocer gente y lugares que le permitan aprender, vivir nuevos retos y compartir experiencias. Dentro de sus pasatiempos están la lectura, el dibujo, la vida al aire libre y la grabación de paisajes sonoros. Cree en la gente y en las causas, y tiene la disposición y el deseo de compartir y crecer con todos aquellos quienes tengan la dedicación para unir manos y esfuerzos locales en la construcción de un mundo digno y justo para las siguientes generaciones.

Resumen Curricular

Instructor: Alma Rosa González Esquinca

Bióloga, Maestra y Doctora en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Investigadora Titular C del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Su área de investigación está relacionada con la fisiología de especies tropicales, abarcando temas como Germinación y Latencia de semillas y Metabolismo secundario y sus implicaciones ecofisiológicas. Ha realizados varios trabajos al respecto con especies de la familia Annonaceae.

Instructor: Marisol Castro Moreno

Bióloga por la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Doctora en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México. Profesora del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Su área de investigación está relacionada con el estudio ecofisiológico del metabolismo secundario vegetal. En especial ha realizado trabajos sobre el estrés hídrico vegetal y su impacto en el metabolismo secundario

Instructor: Iván De-la-Cruz-Chacón

Ingeniero Bioquímico del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México. Profesor Asociado de Tiempo Completo del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Su área de investigación está relacionada con el estudio y aprovechamiento del metabolismo secundario vegetal de especies tropicales. En especial ha realizado trabajos sobre el metabolismo secundario en etapas tempranas del desarrollo de Annonaceae

Instructor: Claudia Azucena Durán Ruiz cursó la Licenciatura en Biología en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (generación 2006-2011). Los resultados obtenidos durante la elaboración de su tesis de licenciatura le permitieron publicar un artículo indexado. Sus temas de interés son las interacciones planta-insecto y la participación del metabolismo secundario en esta relación. Actualmente es estudiante del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Instructor: Biol. Roberto Robles

Egresado de la Licenciatura en Biología. UNICACH

Resumen Curricular

Biólogo Tuxtleco encargado del monitoreo de marea roja para el litoral costero de Chiapas e identificación de hongos venenosos en la región Altos. Analista del Laboratorio Estatal de Salud Pública.

Egresado en 2012 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNICACH; Es un joven interesado en la Macro-fotografía de Naturaleza y el retrato en blanco y negro.

Para Roberto, la fotografía macro es la oportunidad de “capturar” un momento; en un “disparo”, la forma en como mira, como respira, que siente, como vive, e incluso hasta a que huele; un bicho o una planta o cualquier forma viviente dentro de su ecosistema. Mente de científico, pasión de cazador ojos de poeta.

Humberto trabaja con una cámara Nikon D90 y un lente AF-S Micro-Nikkor 105 mm IF-ED con una apertura máxima de f/2.8 proporcionándole hasta 105 mm de alcance y una relación de reproducción 1:1, motor de onda silenciosa y estabilización de imagen mediante reducción de la vibración (VR).

Expo NATURALEZA A TRAVÉS DE LA FOTOGRAFÍA MACRO, agosto 2015, en el lobbie de la biblioteca Jaime Sabines

Curso-taller: Internacional hacia el 3er encuentro de investigadores y productores de orquídeas con énfasis en vainilla México-Costa Rica

XXX Semana
de la Biología

Resumen Curricular

Instructora: Dra. Clara Luz Miceli Méndez realizó sus estudios de doctorado en El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal, Chiapas (México) con la especialidad en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable. Ha sido miembro del Sistema Estatal de Investigadores de Chiapas, desde el 2008, Es perfil PRODEP y Exbecaria PRODEP 2008. Es Profesora-investigadora del Instituto de Ciencias Biológicas desde 1989, donde imparte las cátedras de Fisiología Vegetal Avanzada y Seminario de Investigación I. Fundadora y Coordinadora del Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales e Invernadero. Sus temas de interés son conservación y manejo de especies vegetales, restauración ecológica, rodales semilleros y biotecnología vegetal con énfasis en el cultivo *in vitro*. Ha publicado alrededor de 25 trabajos científicos, que incluyen artículos en revistas internacionales y nacionales, libros y capítulos de libro. Actualmente es Directora del Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH.

Instructor: Dr. Felipe Reyes Escutia realizó sus estudios de doctorado en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Madrid (España) en el campo de la Ecología y el Medio Ambiente, como becario PROMEP. Ha sido miembro del Sistema Estatal de Investigadores de Chiapas y profesor con perfil PRODEP desde el año 2000. Es Investigador Titular “C” de Tiempo completo del Instituto de Ciencias Biológicas, donde imparte la cátedra de Sustentabilidad y Desarrollo Comunitario **en licenciatura** y conduce los seminarios Sustentabilidad y Cultura y Economía en el Manejo de la Biodiversidad en **posgrado**. Es coordinador del Laboratorio-taller de Educación Ambiental y Sustentabilidad. Dirige las líneas de investigación Sustentabilidad y Saberes Ambientales Campesinos y Universidad, Formación profesional y Sustentabilidad. Ha publicado alrededor de 25 trabajos científicos, de capacitación y de difusión entre libros, capítulos de libros y de manuales, artículos en revistas indizadas y arbitradas internacionales y nacionales. Ha sido profesor invitado en la Cátedra UNESCO Educación, Ciudadanía y Sustentabilidad Ambiental del Desarrollo. Ha sido reconocido, con su grupo de estudiantes, en 1998 y en 2009, con Premios estatales a la conservación de la Naturaleza. Actualmente es coordinador de la Cátedra Universitaria Sustentabilidad, Conocimiento y Construcción Social de la UNICACH y Miembro fundador y Presidente de la Academia Nacional de Educación Ambiental.

Curso-taller: Internacional hacia el 3er encuentro de investigadores y productores de orquídeas con énfasis en vainilla México-Costa Rica

XXX Semana
de la Biología

Resumen Curricular

Instructor: Dr. Gustavo Rivera Velázquez realizó sus estudios de doctorado en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con la orientación en manejo de recursos pesqueros. Es miembro del Sistema Estatal de Investigadores de Chiapas, desde el 2010. Es Profesor-investigador de la Facultad de Ciencias Biológicas, donde imparte las cátedras de Limnología y Zoología de invertebrados (artrópodos) en la licenciatura y, ecología aplicada en el posgrado. Es perfil PROdep; coordinador del laboratorio de acuicultura y evaluación pesquera y curador de la colección de crustáceos. Sus temas de interés son la evaluación de pesquerías, taxonomía, ecología y conservación de crustáceos dulceacuícolas y estuarinos. Ha publicado diversos trabajos científicos que incluyen artículos en revistas internacionales y nacionales, y capítulos de libros.

Instructor: Biól. Mario Alberto López Miceli realizó sus estudios de licenciatura en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Ciudad Universitaria, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (México). Es asistente de investigador en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales e Invernadero del Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH. Sus temas de interés son conservación y manejo de especies vegetales, desarrollos tecnológicos enfocados al cultivo *in vitro* y desarrollos varietales. Ha tenido destacadas participaciones en los certámenes de emprendimiento e innovación más importantes de México y el mundo, destaca su participación en el Certamen Nacional de Emprendedores de la ANUIES en 2012, Expociencias Nacional de la Red Juvenil de Actividades en Ciencia y Tecnología MILSET en 2012, Expociencias Internacional Bélgica de Milset en 2013, Premio Santander a la Innovación Empresarial 2013, Seminario Internacional de Jóvenes Científicos (SIYSS 2013), representante de los Jóvenes de América Latina en los Nobel 2013, Certamen de Jóvenes Emprendedores Chiapanecos 2014 y la Competencia de Talento e Innovación de las Américas 2014 organizada por el YABT y la OEA.

Instructor: Dr. en C. Miguel A. Peralta Meixueiro
Profesor de Asignatura, Instituto de Ciencias Biológicas. UNICACH

Resumen Curricular

Licenciado en Biología Marina egresado de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel (1998), con Maestría en Biología Marina y Doctorado en Ciencias Marinas por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida (2006 y 2011, respectivamente). Área de especialización Ecología, Ictiología y los hábitats acuáticos.

Coordinador de la Licenciatura en Biología del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas desde agosto de 2012. He impartido clases de Biología Pesquera, Oceanografía, Seminario de Investigación I y II, Estadística y asistente de Diseño y Análisis de Experimentos. Ha dirigido dos tesis de licenciatura, asesor en una tesis de maestría y dos de doctorado. Ha asesorado más de 10 tesis de licenciatura. Cuenta con 5 publicaciones de las cuales una es internacional y dos manuscritos en revisión. Ha participado en congresos nacionales e internacionales en temas de ictiofauna. Fue vocal de la región Sursureste de la Sociedad Ictiológica Mexicana de 2012 a 2014.

Ha coordinado proyectos de fauna con empresas mineras en el estado de Chiapas. Así mismo, ha sido Coordinador General de proyectos con la Comisión Federal de Electricidad desde 2012 a 2015, destacando los proyectos “Actualización del Plan de Manejo Ambiental (PMA), manejo y conservación del ecosistema acuático y terrestre del área de influencia directa del P. H. Chicoasén II, estado de Chiapas.”, “Estudios ambientales en el área de influencia de los proyectos Chicoasén II y rehabilitación Bombaná, en el estado de Chiapas” y “Estudios ambientales complementarios en el área de influencia directa de los proyectos Chicoasén II y rehabilitación Bombaná, en el estado de Chiapas”.

Curso-taller : Educación Ambiental y Áreas Naturales protegidas: Caso Reserva de la Biosfera Selva el Ocote.

XXX Semana
de la Biología

Instructora: Dra. María Silvia Sánchez Cortés

PTC "A" Instituto de Ciencias Biológicas, UNICACH

SNI Nivel I, Miembro de la Academia Nacional de Educación Ambiental

Resumen Curricular

Temas de interés

Percepciones y representaciones sociales del cambio climático, del agua y del ambiente por parte de poblaciones indígenas, rurales y urbanas. Adaptación al Cambio Climático y capacidad de adaptación en relación con los recursos naturales, la agricultura y el territorio. Manejo de recursos naturales desde un enfoque interdisciplinario y de diálogo de saberes (tradicional y científico). Educación ambiental y enseñanza de la ciencia.

Proyecto individual, Representaciones sociales del agua en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Representaciones sociales del cambio climático por parte de estudiantes de bachillerato y licenciatura procedentes de ámbitos urbanos y rurales de Chiapas. UNICACH

Proyectos colectivos, Vulnerabilidad social y biológica ante el cambio climático en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote. ECOSUR-UNICACH-UNACH-SEMAHN. Manejo de recursos genéticos: *Acrocomia mexicana* "Coyol". UNICACH.

Resumen curricular

Soy investigadora con una orientación interdisciplinaria con formación de Doctorado en Ciencias Biológicas por la UNAM, mi investigación se dirigió a las percepciones del cambio ambiental en dos comunidades Zoques de Chiapas. Tengo también una Maestría en Educación Ambiental por la Universidad de Guadalajara y la licenciatura en Biología por la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Trabajo desde un enfoque interdisciplinario articulando y buscando encuentros entre la biología y la antropología ambiental; entre lo local y lo externo; entre los enfoques cuantitativos y cualitativos de investigación, con el fin de entender y aportar elementos para la gestión de los ecosistemas y sus recursos naturales, así como la conservación de la biodiversidad, con una perspectiva de sustentabilidad.

Me interesan las percepciones y representaciones sociales, en particular del ambiente, del agua y del cambio climático para contribuir a la comunicación y educación sobre estos problemas ambientales.

Curso-taller : Océano y el cambio climático.
Lugar: CEICO Tonalá

XXX Semana
de la Biología

Instructor: M. en C. Miguel Ángel Hernández Espinosa
PA Centro de Investigaciones Costeras (CEICO, UNICACH)

Resumen curricular

Ingeniero Biotecnólogo egresado de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, con una maestría en Biología experimental con especialidad en Genética y Biología Molecular de la Universidad de Guanajuato, cursando del doctorado en Biología en la Universidad Autónoma de México. Adscrita al Centro de Investigaciones Costeras desde el 2012, impartiendo materias como biología, química, productividad primaria, cultivo de microalgas, restauración ecológica y sanidad acuícola.

Curso-taller : Morfometría geométrica aplicada al estudio de peces.
Lugar: CEICO Tonalá

XXX Semana
de la Biología

Instructor: Mtra. Selene Lucero Aguilar Gordillo
PA Centro de Investigaciones Costeras (CEICO, UNICACH)

Resumen curricular

Ingeniero Bioquímico egresada del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gtz, con una maestría en Biología experimental con especialidad en Genética y Biología Molecular de la Universidad de Guanajuato, cursando del doctorado en Biología con especialidad en filogeografía y genética de poblaciones en la Universidad Autónoma de México. Adscrita al Centro de Investigaciones Costeras desde el 2012, impartiendo materias como química, química orgánica, biología celular y molecular, biología de la reproducción, restauración ecológica, probabilidad y estadística así como Tecnología de productos pesqueros.

Curso-taller : Sistema de información Geográfica aplicado al manejo de la Biodiversidad.

Lugar: CEICO Tonalá

**XXX Semana
de la Biología**

Instructor: M. en C. José Díaz Gallegos
Profesor de Tiempo Completo, CEICO-UNICACH

Resumen Curricular

Biólogo de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Maestro en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales y Desarrollo Rural de El Colegio de la Frontera Sur y Candidato a Doctor en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México. Es Profesor Investigador de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas en el Centro de Investigaciones Costeras, Tonalá, dónde está como responsable del Laboratorio de Geoinformación y Análisis Geoespacial en el área de Manejo Integral de Cuencas. Las líneas de investigación son el monitoreo de la deforestación tropical, el manejo integral de cuencas y el monitoreo y restauración de ecosistemas costeros, principalmente manglares.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores de enero de 2010 a diciembre de 2012. con participación en diferentes proyectos de investigación y es autor de 21 publicaciones entre artículos y capítulos. Del 2007-2010 trabajó en la CONABIO en el Inventario Nacional de Manglares y en el diseño de líneas de vuelo de fotografías aéreas para la validación del inventario.

Instructor: Dr. Juan Pedro Arias Arechiga
Profesor Tiempo Completo, CEICO-UNICACH

Resumen Curricular

Actualmente laboro en el Centro de Investigaciones Costeras de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, como Profesor Tiempo Completo Titular A, he impartido las materias de Métodos de Investigación Científica, Tecnologías de Información y Comunicación, Biología, Recursos Naturales y Oceanografía y Limnología en la Licenciatura de Biología Marina y Manejo Integral de Cuencas. De esta misma Licenciatura fungí como coordinador durante el periodo septiembre 2009 a enero de 2010.

Doctorado en Ciencias Marinas en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN), con la propuesta de tesis "Factores ambientales asociados al tipo de pesca de atún aleta amarilla en costas mexicanas". Obtuve el grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos otorgado por CICIMAR-IPN. Con licenciatura en Biología Marina, egresado de la Universidad Autónoma de Baja California Sur. Nacido en la ciudad de México el 4 de febrero de 1970.

Labore en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) durante 1992-1993 como estudiante, de 1994 a 1998 como Técnico Auxiliar y Técnico Asociado dentro del Grupo de Pesquerías de la División de Biología Marina. Labores desarrolladas en el campo de la acuicultura de crustáceos, ecología marina, climatología aplicada y pesquerías. Participación en cuatro proyectos del CIBNOR, uno con financiamiento externo y tres por contratos desarrollados por el Centro para dependencias del Gobierno Federal, así como para empresas particulares.

En materia de Impacto Ambiental, colaboré en la evaluación de la actividad pesquera en el proyecto "CFE-Petacalco/CIB". Participación en los Estudios de Impacto Ambiental "Exportadora de Sal", "Cultivo Extensivo de Ostras Perleras", "Marina Los Cabos" y "Central Termoeléctrica Presidente Juárez".

Laborando en Asesoría y Servicios Analíticos, S.A. de C.V. empresa de consultoría ambiental, desempeñe actividades diversas en estudios solicitados tanto por empresas privadas como paraestatales, en aspectos diversos de análisis de agua potable, marina y residual, emisiones a la atmósfera, estudios de ruido generado por las industrias, además de análisis de riesgo.

En CICIMAR-IPN ha laborado en un proyecto DEPI "Ecología pesquera de Sardina Monterrey en el NW de México" como técnico de laboratorio y campo, y Técnico Docente Asociado "C", en el proyecto "Dorado".

Entre la producción científica y técnica que ha desarrollado se cuentan 2 capítulos de libros, 1 artículo indexado, ocho artículos de divulgación y varios informes técnicos, asistencia a varios congresos internacionales y nacionales.

Curso-taller : Manejo de Fauna Silvestre
Lugar: CEICO Tonalá

**XXX Semana
de la Biología**

Instructor: Biol. Luis Alberto Pineda Alcázar
Gerente de proyecto manejo de Fauna en Aeropuertos

Resumen Curricular

Estudió Biología en la UNICACH (2003-2008), certificado para el manejo de fauna silvestre por el Instituto de Biodiversidad Tropical e International Wildlife Rescuers, con número de carnet 188AM. En el año 2008 se incorpora a la consultora ambiental APSACA Consultores, S.C. realizando trabajos de impacto ambiental, diagnósticos ambientales, planes de manejo para UMAs, Manifiestos de Impacto Ambiental para planta de tratamiento de aguas residuales, rellenos sanitarios, así como responsable del Manejo y Control de Fauna en el Aeropuerto Internacional Ángel Albino Corzo, desde 2010, siendo asesor de otros tres aeropuertos más.

Ha participado en cursos de capacitación como asistente, ponente e instructor, como son: Manejo de Fauna en Aeropuertos (2010, 2011, 2014), Manejo de Fauna Silvestre y Prevención de Riesgos (2013), Técnicas de Manejo de Fauna Terrestre y Marina (2012), Taller Internacional de Impactos de Infraestructuras Humanas sobre la Vida Silvestre en Latinoamérica (2011), Primeros Auxilios en Fauna Silvestre (2010), Técnicas Básicas de Rescate de Fauna Silvestre (2007), entre otros más.

Ha participado en diversos proyectos de investigación en el manejo de la vida silvestre como “Survey and conservation of a relict population of spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) in the Sumidero Canyon, Mexico”; así como en el programa “Seguimiento de especies en libertad circunscrita en la Reserva Ecológica El Zapotal” del Instituto de Historia Natural y Ecología; participando activamente desde el año 2006 con la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación.