



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES
 CONSORCIO DE UNIVERSIDADES MEXICANAS



Cátedra Nacional de Biología

"Juan Luis Cifuentes"

Conservación y Biodiversidad Tropical

5 al 9 de mayo 2014

Auditorio Universitario de la Unicach
 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Informes:
 biologia.direccion@gmail.com
 ernesto.velazquez@unicach.mx
 Tel y Fax: 9616170440 ext. 4240



Conferencias Magistrales

XXIX Semana de la Biología

2º Congreso Nacional de Anfibios

Cursos

Talleres

Expo Fotográfica

Encuentro de Cuerpos Académicos

Mesas de Trabajo

Premiación Concurso Nacional de Tesis



Consortio de Universidades Mexicanas

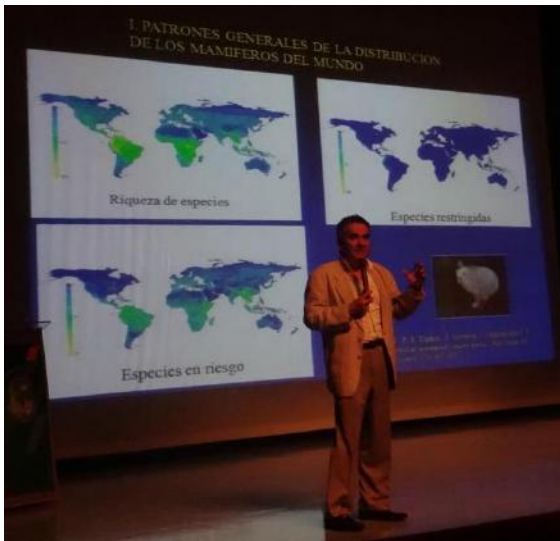


**Cátedra Nacional de Biología
"Juan Luis Cifuentes Lemus"
Conservación y Biodiversidad Tropical**

Evento de inauguración

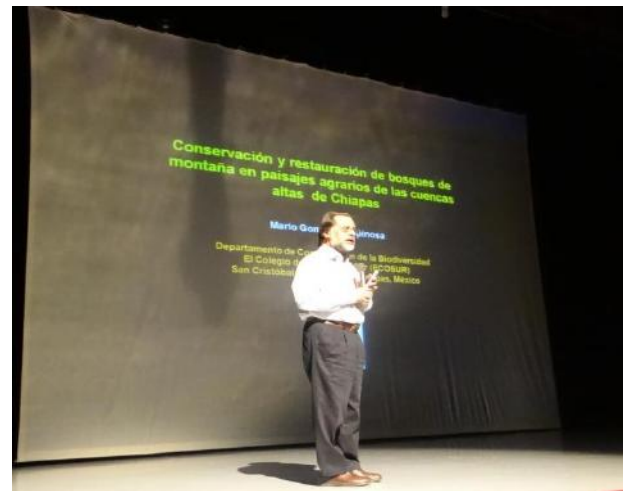


Conferencias magistrales



Cátedra Nacional de Biología
"Juan Luis Cifuentes Lemus"
Conservación y Biodiversidad Tropical

Conferencias magistrales



Cátedra Nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes Lemus" Conservación y Biodiversidad Tropical



Cátedra Nacional de Biología
“Juan Luis Cifuentes Lemus”
Conservación y Biodiversidad Tropical

Evento de clausura



IX CÁTEDRA NACIONAL DE BIOLOGÍA

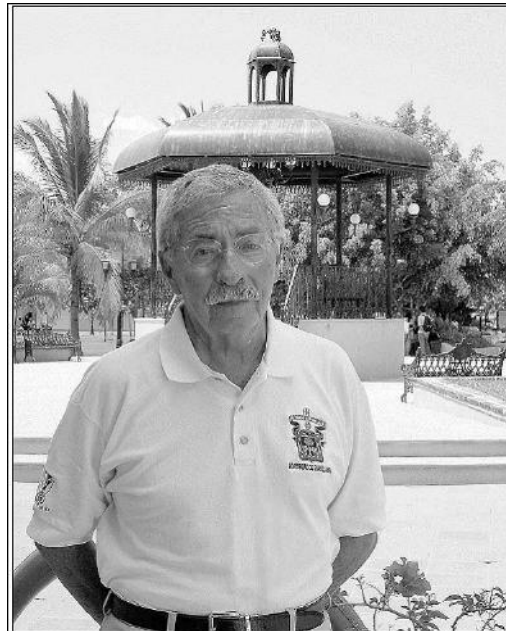
“JUAN LUIS CIFUENTES”

Segunda Sesión

Aguascalientes, Ags. 8-12 septiembre 2014

Universidad Autónoma de Aguascalientes

INFORME ACADÉMICO



Noviembre de 2014

INFORME ACADÉMICO
CÁTEDRA NACIONAL DE BIOLOGÍA JUAN LUIS CIFUENTES CUMex 2014

1. Portada

2. Introducción

La Cátedra de Biología, en su novena edición, se realizó por primera vez de manera conjunta por dos universidades. La primera sesión se llevó a cabo en el mes de mayo en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, y del 8 al 12 de septiembre se realizó la segunda sesión en la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA). En las mismas fechas se llevaron a cabo los festejos del 40 aniversario de la carrera de Biología y el IX Congreso de Ciencias Naturales para la parte de la Licenciatura en Biología de la UAA.

El espacio físico central del evento fue el Auditorio Dr. Pedro de Alba en Ciudad Universitaria en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en donde se impartieron 16 conferencias por parte de ponentes de talla nacional e internacional. En este mismo espacio se realizó el festejo del XX aniversario de la carrera de Biología, se realizaron las presentaciones de dos libros y una mesa redonda que se detallarán más adelante. Se anexa la documentación fotográfica del taller en un documento aparte.

3. Justificación

Realizar la Cátedra de Biología en la Universidad Autónoma de Aguascalientes permitirá difundir el conocimiento de la biodiversidad y conservación de los recursos naturales, así como incentivar la movilidad académica y estudiantil de las Universidades pertenecientes al consorcio.

4. Objetivo general

Difundir el conocimiento de estudios realizados en favor de la conservación de la biodiversidad mexicana.

5. Objetivos particulares

- Fortalecer las relaciones establecidas en el Consorcio de Universidades Mexicanas mediante la formación de recursos humanos.
- Difusión científica sobre la biodiversidad y conservación de México.
- Motivar la elaboración de proyectos de investigación en la búsqueda de la mejora continua de la educación superior.

6. Valoración general del ejercicio de la cátedra

En general, los comentarios recibidos del evento por los asistentes fueron extremadamente positivos, y aunque se iniciaban puntualmente todas las sesiones, las sesiones de preguntas y de intercambio entre los conferencistas y el auditorio siempre se extendían un poco más de lo que se había programado.

7. Organización (coordinador y comités formados)

Coordinador	Nombre del coordinador	E-mail	Teléfono
Académico	M. en C. José de Jesús Ruiz Gallegos, Esp. en Met. Est. Luis Delgado Saldivar y Dr. José Jesús Sigala Rodríguez y	jjsigala@gmail.com	910 8405
Financiero	CP Rebeca Reynoso Pedroza	rreynoso@correo.uaa.mx	910 8400

Nombre del comité organizador:		
Nombre del coordinador	E-mail	Teléfono
José Jesús Sigala Rodríguez, Luis Delgado Saldivar y Rebecca Reynoso Pedroza		
Integrantes:	E-mail	Teléfono
Luis Delgado Saldivar Patricia García Macías Citlalli Edith Esparza Estrada Israel Rodríguez Elizalde Gilfredo de la Riva Hernández	ldelgads@correo.uaa.mx	910-84-04

8. Programa de actividades.

Lunes 8 de Septiembre Auditorio Dr. Pedro de Alba, Ciudad Universitaria

- 9:30 Inauguración
- 10:00 Conferencia: **Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus.** *CUCOSTA Universidad de Guadalajara.* La biología acuática en México
- 11:45 Receso
- 12:00 Conferencia: **Dr. Manuel Elías Gutiérrez.** *ECOSUR.* Código de Barras.
- 13:00 Conferencia: **Dr. Jesús Rivas.** *New Mexico Highlands University.* Historia Natural de la anaconda verde con énfasis en su biología reproductiva
- 14:00 Comida
- 15:00 Inicio de talleres en sus respectivos edificios

El Lunes 8 de septiembre se llevó a cabo la **inauguración del evento** contando con la presencia en el presidium de personalidades de la talla del Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus homenajeado del evento, el Dr. en C. Francisco Javier Avelar González, Secretario General de la universidad en representación del M. en Admón. Mario Andrade rector de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, el M. en C. José de Jesús Ruiz Gallegos, Decano del Centro de Ciencias Básicas, el Esp. en Met. Est. Luis Delgado Saldivar, Jefe del Departamento de Biología, el Est. Israel de Jesús Rodríguez Elizalde, Presidente de la Sociedad de Alumnos de Biología y el Dr. en C. José Jesús Sigala Rodríguez, Coordinador de la IX Cátedra Nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes". El Decano del Centro de Ciencias Básicas destacó la unión y participación de las diversas áreas del Centro en el departamento de Biología para la realización de este evento y finalmente, el Secretario General dirigió unas palabras a los asistentes en nombre del rector de la Universidad, destacando la importancia de la realización de este tipo de eventos que enriquecen el conocimiento de los estudiosos de la vida y declaró formalmente inaugurada la segunda sesión de la novena edición de la Cátedra Nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes".

La **conferencia inaugural** estuvo dictada por el Dr. en C. Juan Luis Cifuentes Lemus del Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara titulada "**La biología acuática en México**", en esta ocasión el Maestro Cifuentes nos sorprendió con recorrido a través de la historia de la biología acuática en México con ayuda de fotografías y un sin fin de anécdotas

que nos llevó por un viaje de conocimiento sobre el desarrollo de la biología en México. La segunda conferencia fue impartida por el Dr. Manuel Elías Gutiérrez de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal titulada "**Código de barras de la vida**" en su plática nos adentró en los cambios que se han dado a través de la identificación de los organismos con principios morfológicos y la nueva tendencia en la utilización de genes estandarizados que permiten identificar a los seres vivos, dando cabida a nuevos cambios en la clasificación de organismos integrando un sistema de clasificación antiguo con un desarrollo de última generación, tales cambios dejan al descubierto que en lugares como Europa y Estados Unidos donde se creía que el conocimiento sobre flora y fauna estaba completo no es así, el código de barras nos muestra que falta mucho por conocer y con su ayuda se ha acelerado la descripción de especies y el conocimiento sobre su distribución. La tercera conferencia fue impartida por el Dr. Jesús A. Rivas de la *New Mexico Highlands University* dictó su conferencia titulada "**Historia Natural de la anaconda verde con énfasis en su biología reproductiva**" donde profundizó en el conocimiento sobre la vida de la anaconda verde en Los Llanos localidad encontrada entre Colombia y Venezuela donde se desarrolló el proyecto sobre el conocimiento de la historia natural de esta especie dando particular énfasis en su dimorfismo sexual, dieta y reproducción, dejando abierta la posibilidad de nuevos estudios en diferentes regiones para otras especies presentes en el sur del continente americano.

Martes 9 de Septiembre Auditorio Dr. Pedro de Alba, Ciudad Universitaria

- 9:30 Conferencia: **Dr. Marcelo Márquez Olivas.** *Universidad de la Sierra.* Dieta y sitios de percha del guajolote silvestre en la Sierra Fría de Aguascalientes
- 10:30 Conferencia: **Dra. Arlette López Trujillo.** *UNAM.* La percepción de la Biodiversidad y su efecto en la Educación Ambiental
- 11:30 Receso
- 12:00 Conferencia: **M. en C. Eliezer Zúñiga Guajardo.** *Granjas Toberi.* Cultivo de peces de ornato: una alternativa diferente
- 13:00 Conferencia: **Dra. Monserrat Gispert Cruells.** *UNAM.* La entrañable relación entre la etnobotánica y la diversidad y conservación vegetal
- 14:00 Comida
- 15:00 Talleres en sus respectivos edificios

El martes 9 de septiembre la primera conferencia la dictó el Dr. Marcelo Márquez Olivas de la Universidad de la Sierra, Sonora titulada "**Dieta y sitios de percha del guajolote silvestre en la Sierra Fría de Aguascalientes**" nos adentró en el conocimiento sobre la reintroducción del guajolote silvestre en zonas de distribución histórica de esta especie en la región de Sierra Fría donde la construcción de Unidades de Manejo Ambiental han permitido la distribución nuevamente de las especies presentes en estos sitios y fue posible establecer la dieta que principalmente estuvo compuesta de maíz y complementada con semillas, frutos, tubérculos, rebrotes y otros componentes de herbáceas, arbustivas y arbóreas, así como insectos y otros animales pequeños. Mientras que su sitios de percha fueron principalmente pinos o en su caso árboles con características similares. La segunda conferencia fue impartida por la Dra. Arlette López Trujillo de la Facultad de Estudios Superiores de Iztacala de la Universidad Nacional Autónoma de México titulada "**La percepción de la Biodiversidad y su efecto en la Educación Ambiental**" donde se plasmó un panorama dentro del marco de la educación ambiental como comprensión holística del medio ambiente, concentrando la orientación de la educación dentro de un contexto social, cultural y la realidad ecológica para promover la comprensión de la complejidad de la biodiversidad, como un proceso y resultado de la interacción de sus aspectos biológicos, físicos, sociales y culturales y fomentar un cambio de visión y actitud en los hábitos de consumo. La tercera conferencia la dictó el M. en C. Eliezer Zúñiga Guajardo. de Granjas Toberi impartió la conferencia "**Cultivo de peces de ornato: una alternativa diferente**" mostró un panorama general sobre la historia de las granjas piscícolas y la infraestructura necesaria para la producción y comercialización de peces de ornato tomando en cuenta las variantes climáticas existentes en México como una alternativa de la diversificación profesional de los biólogos mexicanos. La cuarta conferencia fue impartida por la Dra. Montserrat Gispert Cruells de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México titulada "**La entrañable relación entre la etnobotánica y la diversidad y la conservación vegetal**" en su plática nos llevó a través de un viaje de conocimiento por la historia de la etnobotánica en México, mencionó que la etnobotánica es la disciplina científica que reivindica que la planta es cultura y que la interacción dialéctica sociedad-planta sigue constituyendo un puntal fundamental del desarrollo de la humanidad, considerando que es una rama de la ciencia que incide en el tratamiento o resolución de problemas sobre manejo, aprovechamiento y conservación de los recursos genéticos vegetales silvestres y cultivados, así mismo comentó que la

incidencia será exitosa si se combina la sabiduría tradicional de los pueblos del mundo y el conocimiento científico.

Miércoles 10 de Septiembre Auditorio Dr. Pedro de Alba, Ciudad Universitaria

- 9:30 Conferencia: **M. en C. José Carlos Juárez López.** *Instituto Nacional Hombre Naturaleza.* Bioacústica: Historia de las grabaciones de audio en la naturaleza
- 10:30 Conferencia y Mesa Redonda: **M. en C. Juan José Martínez Guerra UAA, Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus CUCOSTA Universidad de Guadalajara, Dr. Francisco González Medrano UNAM y Dra. Beatriz Gómez Lepe UNAM**
- 12:00 Presentación del libro "La Biología en la UAA: 40 años de desarrollo"
- 13:00 Toma de foto grupal
- 14:00 Brindis
- 15:00 Talleres en sus respectivos edificios

El miércoles 10 de septiembre la primera conferencia fue impartida por el M. En C. José Carlos Juárez López del Instituto Nacional Hombre Naturaleza, A. C. titulada "**Bioacústica: Las grabaciones de audio en la naturaleza y la historia de México**" en su plática nos llevó a través de la historia del conocimiento de la bioacústica: entre el comportamiento y comunicación entre los animales a través de señales sonoras, además de la etnobiología que es el estudio multidisciplinario de los sonidos producidos por instrumentos prehispánicos que imitan a los animales y reproducen los de su ambiente, resaltando la importancia de promover el estudio de estas disciplinas.

Este día se llevó a cabo también la **celebración del 40 Aniversario de la Carrera de Biología en la Universidad Autónoma de Aguascalientes** donde se contó con la presencia del rector de la Universidad el M. en Admón. Mario Andrade Cervantes quien dirigió un mensaje a los asistentes y resaltó la importancia de la creación de la carrera de Biología en el Estado y su evolución en estos 40 años resaltando el camino ascendente hacia la calidad académica. Así mismo, se llevó a cabo la **presentación del libro titulado "La biología en la UAA: 40 años de desarrollo"** que tuvo como coordinadores a José Jesús Sigala Rodríguez, María de los Dolores Barba Ávila, Ernestina Meza Rangel, Guadalupe Castorena González y Gabriel González Adame obra conmemorativa que recopila el cambio en la carrera de Biología y sus generaciones. Posteriormente

se llevó a cabo una **mesa redonda con el fundador de la carrera de Biología** el M. en C. Juan José Martínez Guerra quien impartió una conferencia sobre la elaboración del primer programa de la carrera de biología junto con los asesores de la creación de la carrera el Dr. en C. Juan Luis Cifuentes Lemus, la Dra. Beatriz Gómez Lepe y el Dr. Francisco González Medrano quienes compartieron experiencias y anécdotas sobre el trabajo realizado en el Estado para la apertura de esta tan demandada carrera. Para finalizar la sesión matutina, se realizó la toma de foto grupal, la cual se anexa bajo estas líneas. Desafortunadamente, algunos de los talleres tuvieron salida ese día y los asistentes fluctuaban diariamente, por lo que la fotografía no refleja el número total de asistentes a la cátedra.



Jueves 11 de Septiembre Auditorio Dr. Pedro de Alba, Ciudad Universitaria

- 9:30 Conferencia: **Dr. Miguel Vásquez Bolaños.** *CUCBA Universidad de Guadalajara.* Taxonomía de hormigas
- 10:30 Conferencia: **Dra. Beatriz Gómez Lepe.** *UNAM.* Alternativas productivas sostenibles en la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca
- 11:30 Receso
- 12:00 Conferencia: **Dr. Fabio Germán Cupul Magaña.** *CUCOSTA Universidad de Guadalajara.* Diversidad de Miriápodos de México
- 13:00 Conferencia: **M. en C. Juan Francisco Torres Origel.** *The Nature Conservancy.* Análisis geográficos para la conservación: una oportunidad para los Biólogos
- 14:00 Comida
- 15:00 Talleres en sus respectivos edificios

El jueves 11 de septiembre la primera conferencia fue impartida por el Dr. Miguel Vásquez Bolaños del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara titulada "**Taxonomía de hormigas**" donde abordó diferentes tipos de clasificación y la organización de las colonias, alimentación, distribución, diversidad e interacciones. Mencionó los diferentes representantes de la familia Formicidae con sus 19 subfamilias y los problemas que se presentan en la clasificación de los grupos que la componen, indicó que debido a los problemas de clasificación se ha optado por clasificar a las hormigas por sus hábitos, entre los que podemos encontrar las ganaderas, mieleras, cultivadoras de hongos, tejedoras, cosechadoras, legionarias, esclavistas y carpinteras. La segunda conferencia, "**Alternativas productivas sostenibles en la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca**", fue dictada por la Dra. Beatriz Eugenia Gómez Lepe de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien relató numerosas experiencias de la fundación del rancho piscícola llamado "Nemi" como una alternativa productiva sostenible en la reserva de la biosfera de la Mariposa Monarca en Zitácuaro, Michoacán, el proyecto se llevó a cabo en varias etapas, la primera fue conseguir el financiamiento para la construcción de unidades de producción de trucha apoyos otorgados por Gobierno en 1992, con el apoyo de Citlali Gómez y Carlos Sarmiento co-fundadores se logró establecer el sistema de producción de la trucha mediante altos estándares de calidad y de acuerdo a la biología de la especie en las diferentes etapas: desove y fecundación, aclimatación, incubación, alevinaje, crianza, engorda y posteriormente cosecha. Actualmente cuentan con 11 integrantes en el equipo de trabajo. Cabe destacar que además de la producción de trucha realizan otras actividades como la crianza de perros de raza, cultivo comercial de Bonsai, forraje hidropónico y reforestaciones periódicas para la conservación y restauración de las áreas forestales de la reserva. Además han formado su propia marca colectiva de truchas en conjunto con 34 granjas participantes en la marca denominada "Michin".

La tercera conferencia del día fue impartida por el Dr. Fabio Germán Cupul Magaña del Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara titulada "**Diversidad de Miriápodos de México**" comentó que en el país existe una gran diversidad en el grupo de los miriápodos, existen registros desde tiempos prehispánicos en vasijas e ilustraciones en códices, también en varios registros fósiles, mencionó los diferentes representantes en México del subphylum Myriapoda y resaltó la importancia de revisar la clasificación en este grupo. La cuarta conferencia fue impartida por el M. en C. Juan Francisco Torres

Origel, de la organización The Nature Conservancy, titulada "**Análisis geográficos para la conservación: una oportunidad para los Biólogos**", esta organización tiene una perspectiva global del desarrollo futuro cercano de los sistemas naturales y su afectación y ofrece soluciones a largo plazo en conservación del medio y su biodiversidad, una de las herramientas que ha sido de mayor utilidad en la elaboración de planes de conservación son los sistemas de información geográfica para determinar el impacto en los recursos naturales por diversas actividades.

Viernes 12 de Septiembre Auditorio Dr. Pedro de Alba, Ciudad Universitaria

- 9:30 Conferencia y proyección de video: **M. en C. Sergio Ávila Villegas**. *Sky Islands Alliance*. La Conservación como Ética de la Tierra: de la teoría a la práctica
- 11:10 Receso
- 11:40 Conferencia: **Dr. Joaquín Cifuentes Blanco**. *UNAM*. Biodiversidad de hongos
- 12:40 Presentación de libros: **Biol. Margarita Hernández Hernández**. *UNAM*. Biología General y **Dr. Francisco González Medrano**. *UNAM*. Bosques Mesófilos de Montaña
- 13:10 Conferencia: **Dr. Francisco González Medrano**. *UNAM*. La diversidad vegetal de las zonas áridas del norte de México y su conservación
- 14:10 Ceremonia de clausura

El viernes 12 de septiembre la primera conferencia fue impartida por el M. en C. Sergio Ávila Villegas de Sky Islands Alliance titulada "**La Conservación como Ética de la Tierra: de la teoría a la práctica**", en donde se proyectó un video denominado "Green fire, Aldo Leopold and a land ethic for our time", película que narra la perspectiva y experiencia de Aldo Leopold en el cambio de pensamiento en favor de la conservación de la tierra. Se llevó a cabo una discusión con los asistentes sobre los puntos planteados en el video conjuntando las reflexiones y la retroalimentación entre el ponente y los asistentes. La segunda conferencia fue impartida por el Dr. Joaquín Cifuentes Blanco de la Universidad Nacional Autónoma de México titulada "**Biodiversidad de hongos**" se abordó un panorama general de la diversidad de hongos y las clasificaciones recientes que se han generado con los avances en la investigación molecular, los grupos taxonómicos de macromicetos mejor estudiados en México son Ascomycota (Geoglossaceae, Pezizales, Pyrenomycetes) y Basidiomycota

(Tremellales, Cantharellales, Polyporales, Thelephoraceae, Agaricales, Gasteromycetes). También destacó la importancia cultural de los hongos y las colecciones biológicas, además indicó que falta mucho trabajo por hacer en la clasificación del grupo de los hongos.

La tercera intervención estuvo a cargo de la Bióloga Margarita Hernández Hernández de la Universidad Nacional Autónoma de México quien **presentó el libro titulado "Biología General"** un libro que muestra un panorama muy completo de inclusión en el mundo de la biología enmarcando 19 temas entre los que destacan: Tema 1: La ciencia, conocimiento empírico y conocimiento científico, Tema 2: Esquema general de la biología y Tema 3: Métodos de estudio el microscopio, por mencionar algunos. Este libro provee un compendio de conocimiento que permitirá introducirse de manera general en el conocimiento básico de la biología. La cuarta intervención estuvo a cargo del Dr. Francisco González Medrano de la Universidad Nacional Autónoma de México quien **presentó el libro "Bosques mesófilos de montaña de México: diversidad ecología y manejo"** de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad obra que enmarca un compendio de conocimiento sobre el estado de los bosques mesófilos en el país, se elaboró un Sistema de Información llamado SI-BMM para consulta pública, se abordan temas como amenaza, ecología y manejo de los bosques mesófilos y además de la flora se analiza la fauna presente en esta región, el proceso de educación y capacitación ambiental para la conservación de este ecosistema. Posteriormente el mismo Dr. Medrano dictó la conferencia de clausura titulada **"La diversidad vegetal en zonas áridas de México y su conservación"** donde destacó la gran diversidad presente en México, considerando solo las fanerógamas se estima que en el país crezcan o se desarrollen aproximadamente 30 mil especies de las cuales un 20 %, 6mil especies crecen en zonas áridas y semiáridas. Destacó que la diversidad presente en zonas áridas en el país solo es comparable con la de Sudáfrica. Mencionó la zona árida Chihuahuense, la zona árida Sonorense y las zonas semiáridas Tamaulipeca, Hidalguense y la Poblano - Oaxaqueña describió distribución, características ambientales y comunidades vegetales presentes, así mismo indicó las áreas naturales protegidas donde existen zonas áridas presentes entre las que destacan: Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado, Reserva de la Biósfera, Cañón de Santa Elena, Área de protección de flora y fauna, Cuatro Ciénagas, Área de protección de flora y fauna, Sierra Gorda, Reserva de la Biósfera, solo por mencionar algunas.

Finalmente, se entregaron los **reconocimientos a los instructores de los talleres** y se llevó a cabo la **premiación del concurso de fotografía** organizado por la Sociedad de Alumnos de Biología, obteniendo el primer lugar Sofía Gabriela Villalpando, mientras que en el concurso de dibujo, también organizado por la misma sociedad, la estudiante Aldanelly Herrera Meza se hizo acreedora al primer lugar. Finalmente, los estudiantes también se organizaron para realizar una **excursión al Antiguo Colegio de San Ildefonso**, en la Ciudad de México, y visitar la exposición “Darwin: apto para todas las especies”.

La **ceremonia de clausura** estuvo a cargo del M. en C. José de Jesús Ruíz Gallegos, Decano del Centro de Ciencias Básicas y del jefe del Departamento de Biología el Esp en Met Est Luis Delgado Saldivar de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en donde además, otorgaron un reconocimiento al Coordinador de la IX Cátedra Nacional de Biología, el Dr. Jesús Sigala Rodríguez por su participación en la organización del evento.

9. Actividades desarrolladas: cursos, talleres, seminarios, conferencias, otros.

Talleres	Impartido por: (nombre, institución, teléfono, correo electrónico)	Fecha	No. Asistentes
Introducción a la Ornitología	M. en C. Gilfredo de la Riva Hernández Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	13
Manejo y conservación de fauna silvestre en el siglo XXI	M. B. A. María Eugenia González Díaz, Ecosistemica, A. C. y M. en C. Sergio Ávila Villegas, Sky Island Alliance.	8-12 sep	14
Monitoreo de la restauración ecológica mediante artrópodos terrestres	Biól. César Raziel Lucio Palacio, Pronatura Veracruz A. C.	8-12 sep	16
Primatología	M. en C. Alejandra Duarte Quiroga, Escuela Nacional de Antropología e Historia	8-12 sep	15
Identificación de macromicetos	Biól. Rocio del Carmen Castañeda Romo, Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	14
Propagación in vitro de plantas carnívoras	Dr. Eugenio Pérez Molphe Balch, Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	13
Introducción de Huertos Biointensivos	Biól. Hugo Noé Araiza Arvilla, Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	4
Tópicos selectos de para el manejo de ciervos y venados	M.V.Z. Luis Fernando Cisneros Guzmán, Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	13
Principios básicos de cartografía y teledetección	M. en C. Mario Saúl Pérez Chávez y M. en C. Jorge Alfonso Martínez de Anda, Geosfera México Proyectos en Geomática S.A. de C.V.	8-12 sep	6
Arqueozoología	Dr. Gilberto Pérez Roldán, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	8-12 sep	15
Estrategias de conservación en Latinoamérica en el siglo XXI	Dr. Jesús A. Rivas, New Mexico Highlands University	8-12 sep	10
Taxonomía y ecología de peces:	Dr. Ernesto Velázquez Velázquez y M. en C. Adán López González, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.	8-12 sep	8
Primeros auxilios:	Médico Cirujano David Alejandro Martínez Valeriano, Universidad Autónoma de Aguascalientes	8-12 sep	8
Fotografía Científica: La Biología a un clic de distancia	Lic. Alejandro Carrillo Correa, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	8-12 sep	12
Cultivo de peces de ornato	M. en C. Eliézer Zúñiga Guajardo, Granjas Toberí	8-12 sep	5
Un acercamiento al conocimiento e identificación de musgos	Biól. Enrique Hernández Rodríguez y Biól. Gabriel González Adame, Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca	8-12 sep	8
Observación de Aves (Ornitoscopia)	M. en C. Elvia Josefina Jiménez Fernández, Universidad Nacional Autónoma de México y M. en C. José Carlos Juárez López, Instituto Nacional Hombre Naturaleza	8-12 sep	5

Además de los talleres mencionados, en donde se registraron 179 participantes, se impartieron las conferencias mencionadas en el punto anterior, un concursos de fotografía, dibujo y narrativa para estudiantes de todas las instituciones participantes y actividades sociales formales e informales, se realizó la presentación de dos libros, el festejo del 40 aniversario de la carrera de biología en la UAA, y la toma de fotografía grupal.

10. Principales Acuerdos

Los acuerdos principales fueron el continuar con la organización de las cátedras nacionales de biología dada la oportunidad que estas constituyen para estrechar lazos de vinculación entre las instituciones de las que provienen sus participantes y para reflexionar sobre el desarrollo de la biología en nuestro país.

De la misma manera, el haber realizado la cátedra de manera conjunta con la UNICACH permitió que el esfuerzo institucional fuera menor al ser compartido por la UAA y la UNICACH, y que se estrecharan mucho los vínculos entre el personal de biología de ambas instituciones.

11. Productos académicos

a. Redes académicas

No se realizaron reuniones de redes académicas

Nombre de la red	Instituciones participantes	Líder de la red (nombre, institución, teléfono, correo electrónico)	Organismo que reconoce la red
-	-	-	-

b. Otros productos académicos

Nombre del producto (libros, patentes, publicaciones, etc.)	Instituciones participantes	Líder del producto académico (nombre, institución, teléfono, correo electrónico)
Libro del 40 aniversario de la Carrera de Biología de la UAA	UAA	Dr. José Jesús Sigala Rodríguez, UAA, 449 910 8405, jjsigala@gmail.com



12. Asistentes:

Se registró la participación de 40 instituciones el lunes al inicio de la cátedra, y los números que se muestran a continuación representan el número mínimo de asistentes, ya que la asistencia varió mucho en los días subsecuentes y hubo algunos asistentes que solo estuvieron presentes uno o dos de los días de la Cátedra. Considerando el registro del primer día y de los días subsecuentes, calculamos que tuvimos casi 500 asistentes.

Nombre de la institución	No. académicos asistentes por institución	No. estudiantes asistentes por institución
Universidad Autónoma de Aguascalientes	38	119
Universidad de Ciencias y Artes De Chiapas	3	37
Universidad de Occidente	1	17
Universidad Autónoma de Zacatecas	0	15
Universidad Nacional Autónoma de México	10	
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	2	
Universidad Autónoma del Estado de México	1	
Universidad de Guadalajara	3	2
Universidad Autónoma de Colima	1	8
Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE	2	
INECOL	1	
ECOSUR	1	
New Mexico Highlands University	1	
Universidad de la Sierra	2	5
Granjas Toberi	2	
Sky Islands Alliance	1	
The Nature Conservancy	1	
Instituto Nacional Hombre Naturaleza	2	
CONABIO	1	
Ecosistemica, A. C	2	
Escuela Nacional de Antropología e Historia	1	
Pronatura Veracruz A. C.	1	
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	2	
Universidad de la Sierra	2	4
Geosfera México Proyectos en Geomática SA de CV	2	
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2	

UNIVERSUM	1	
Gobierno del Estado de Aguascalientes	4	
SEMARNAT	2	
Universidad de la Sierra Norte	2	
Universidad de Sonora	1	
Universidad Autónoma de Sinaloa		1
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez		1
Universidad Juárez del Estado de Durango	2	
Colegio de Posgraduados	2	
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	1	
INEGI	2	
Gobierno Municipal de Aguascalientes	3	
Conservación de la Biodiversidad del Centro de México A. C.	4	
Total	109	209

Cuerpos académicos

Nombre de la institución	Nombre del CA participante	Grado de consolidación del CA
Universidad Autónoma de Aguascalientes	Biodiversidad y Conservación	En consolidación

Directorio de académicos asistentes:

Nombre	Institución	Cuerpo académico al que pertenece	E-mail	Tel.

Directorio de estudiantes asistentes:

Se registraron los asistentes al evento de nuestra propia Universidad (UAA), que fue el grupo más numeroso con 120 estudiantes. Sin embargo, se recibieron estudiantes de muchas otras instituciones, listadas previamente, alcanzando un número estimado de 460 asistentes.

Nombre	Institución	Carrera	Sem	Tel.
Ávila Soto Brenda Alejandra	UAA	Biología	1	
Balestra Rodrigo Paola	UAA	Biología	1	
Barba Reynoso Aurora	UAA	Biología	1	
Cavazos Rodríguez Estefany	UAA	Biología	1	
Cervantes Pro Pedro Fernando	UAA	Biología	1	
Chávez Organista Francisco Javier	UAA	Biología	1	
Cisneros Rivera Karla B.	UAA	Biología	1	
De la Rosa Caballero Rodrigo Santiago	UAA	Biología	1	
Escareño Martínez Gustavo	UAA	Biología	1	
Gallegos Vieyra Ismael Eduardo	UAA	Biología	1	
García Jayme Enya Jazmín	UAA	Biología	1	
García Moreno Elizabeth	UAA	Biología	1	
Guerrero Méndez Cristina	UAA	Biología	1	
Gutiérrez Muñoz Joanna	UAA	Biología	1	
Haro Tapia Luis Rodrigo	UAA	Biología	1	
Herrera Rezendiz Jesús David	UAA	Biología	1	
Herrera Suárez Rafael Oswaldo	UAA	Biología	1	
Leguizamo Avendaño Oscar M.	UAA	Biología	1	
Macías Marín Osvaldo	UAA	Biología	1	
Magallanes Rangel Ernesto	UAA	Biología	1	
Malacara Figueroa Osmar	UAA	Biología	1	
Martínez Durón Andrea A.	UAA	Biología	1	
Martínez Villeda Diana V.	UAA	Biología	1	
Mendoza Selvas Yosberani M.	UAA	Biología	1	
Molina Herrera Karla Isabel	UAA	Biología	1	
Morán Díaz Liliana	UAA	Biología	1	
Ortiz Ramírez Víctor Enrique	UAA	Biología	1	
Serrano Pérez Osberto	UAA	Biología	1	
Preciado Gutiérrez Fco. Javier	UAA	Biología	1	
Ramírez Serna María José	UAA	Biología	1	

Robledo López Alejandra	UAA	Biología	1	
Rodríguez Padilla Adriana D.	UAA	Biología	1	
Romo Aranda Estefanía	UAA	Biología	1	
Rosales López Karen M.	UAA	Biología	1	
Ruelas Macías Verónica	UAA	Biología	1	
Sánchez Camacho Nivardo C.	UAA	Biología	1	
Serrano López Samantha Gpe	UAA	Biología	1	
Silva Serna Lilia Paulina	UAA	Biología	1	
Torres Franco Daniela	UAA	Biología	1	
Valdivia Martínez Dulce Irene	UAA	Biología	1	
Valdivia Muñoz Carlos E.	UAA	Biología	1	
Valenzuela Medina Zandalee I.	UAA	Biología	1	
Vásquez Macías Rocío	UAA	Biología	1	
Velasco Serna Carlos A.	UAA	Biología	1	
Victoria Cruz Claudia E.	UAA	Biología	1	
Altamira Camacho Moisés	UAA	Biología	3	
Araiza Esparza Luis Gerardo	UAA	Biología	3	
Azua Vidales Alma Fabiola	UAA	Biología	3	
Bernal Martínez Rossana	UAA	Biología	3	
Bonilla Curiel Moisés	UAA	Biología	3	
Brito Ruiz de Velasco Jeniffer	UAA	Biología	3	
Cardona Colunga Alejandra	UAA	Biología	3	
de La Rosa Caballero Rodrigo Santiago	UAA	Biología	3	
de León Montañez Karina	UAA	Biología	3	
Echavarria Muriel Barush	UAA	Biología	3	
Esparza Avila Verónica Alejandra	UAA	Biología	3	
Esparza Reyes Diana Laura	UAA	Biología	3	
Espinosa Chinchillas Karla Rosario	UAA	Biología	3	
Estrada Gonzalez América Paola	UAA	Biología	3	
Fragoso Ramos Alejandra	UAA	Biología	3	
Gonzalez Martínez Emmanuel	UAA	Biología	3	
Gutiérrez Hernández Alma Itzarel	UAA	Biología	3	
Macedo Mendoza Karla Paola	UAA	Biología	3	
Mares Guerrero Andrés Alejandro	UAA	Biología	3	
Martínez Franco Yocelyn Berenice	UAA	Biología	3	
Martinez Udave Alexis Ariana	UAA	Biología	3	

Medrano Cedillo Ana Lourdes	UAA	Biología	3	
Quiroz Enríquez Rosa Elena	UAA	Biología	3	
Reyes Hernández José Luis	UAA	Biología	3	
Romo García Romina Aurora	UAA	Biología	3	
Santana Pulido Estephania	UAA	Biología	3	
Sigala Meza Sofia	UAA	Biología	3	
Alfaro Díaz Nury Monzerrat	UAA	Biología	5	
Ayala Rodríguez Juan José	UAA	Biología	5	
Castañeda Rodriguez Rocio Montserrat	UAA	Biología	5	
Chávez Samayoa Fernanda	UAA	Biología	5	
Esparza María Alejandra	UAA	Biología	5	
Farfán Castañeda Alfredo	UAA	Biología	5	
García Rodríguez Karla María	UAA	Biología	5	
Gómez Hernández Viviana	UAA	Biología	5	
Gutiérrez Ramírez Sarahí	UAA	Biología	5	
Hernández Medrano Erick Antonio	UAA	Biología	5	
Herrera Meza Aldanelly	UAA	Biología	5	
Martín del Campo Ruiz Brenda Margarita	UAA	Biología	5	
Morales Madariaga María Elena Guadalupe	UAA	Biología	5	
Pérez Molphe Montoya Eugenio	UAA	Biología	5	
Salado Palacio Daniel	UAA	Biología	5	
Villalobos Juárez Iván	UAA	Biología	5	
Aguilar Aguilar Jeny Lizeth	UAA	Biología	7	
Castillo Calvillo María Bernarda	UAA	Biología	7	
Cervantes Palacios Maritza Montserrat	UAA	Biología	7	
Chávez Hernández Leonel Isaí	UAA	Biología	7	
Díaz Plascencia José Eduardo	UAA	Biología	7	
Franco Servín de la Mora Cristian Alejandro	UAA	Biología	7	
Gómez Barragán David	UAA	Biología	7	
Guerra Pedroza Alejandro Alfonso	UAA	Biología	7	
Jasso L. Pacheco Helena del Rocío	UAA	Biología	7	
Leyva Castañeda Diego	UAA	Biología	7	
Mair Sánchez Laura Alejandra	UAA	Biología	7	
Martínez Salazar Edrei Jezreel	UAA	Biología	7	
Nava Arcos Rebeca	UAA	Biología	7	
Pérez Martínez Francisco Antonio	UAA	Biología	7	

Pérez Rios Ofelia Karime	UAA	Biología	7	
Rodríguez Julio César	UAA	Biología	7	
Sánchez Macías Irma Georgina	UAA	Biología	7	
Sandoval Mata Tecocatlayopeuh Nelly	UAA	Biología	7	
Velázquez Aparicio Erwin Alejandro	UAA	Biología	7	
González Ramírez Estéfani	UAA	Biología	9	
López Silva Adriana	UAA	Biología	9	
Muñoz González Yualli Haydeé	UAA	Biología	9	
Ortiz Flores Irais	UAA	Biología	9	
Rea Reyes Ramiro Eduardo	UAA	Biología	9	
Rodríguez Elizalde Israel de Jesús	UAA	Biología	9	
Rojas Lezama Hugo Enrique	UAA	Biología	9	
Rosales Garcia Rogelio	UAA	Biología	9	
Santillán Acosta Eunice Yadira	UAA	Biología	9	
Santillan Moreno Lucero de el Alva	UAA	Biología	9	
Ubario Guevara Neftali	UAA	Biología	9	
Valencia Chico Samantha	UAA	Biología	9	

Directorio de Cuerpos Académicos Participantes registrados en PROMEP :

No se realizaron reuniones formales de CAs.

Nombre del cuerpo académico:		Grado de consolidación:	
Nombre del Líder:		E-mail:	
Integrantes	Institución	E-mail	Teléfono

De los registrados por PROMEP

Directorio de Instituciones Participantes

Nombre de la institución	Dirección	Datos de contacto (nombre, teléfono, correo electrónico)
Universidad Autónoma de Aguascalientes	Avenida Universidad 940, Ciudad Universitaria, Aguascalientes, Ags. 20131	Esp. en Met. Est. Luis Delgado Saldivar, ldelgads@correo.uaa.mx
Universidad de Ciencias y Artes De Chiapas	1ra Sur Poniente 1460, Centro, 29000 Tuxtla Gutiérrez, CHIS, Mexico	Dr. Ernesto Velázquez Velázquez ernesto.velazquez@unicach.mx