MEMORIAS · 2026

Biología que Transforma

Del conocimiento a la acción

EVENTO	IX Coloquio Nacional de Colegios de Biólogos
SEDE	Aguascalientes · Complejo FICOTRECE
FECHAS	23 — 25 de septiembre de 2026
ORGANIZAN	Federación Mexicana de Colegios de Biólogos (FEMCOBI) · Asociación de Profesionistas en Biología de Aguascalientes, A.C.

Edición conmemorativa

Aguascalientes · México

FEMCOBI
Federación Mexicana de Colegios de Biólogos
del Homo sapiens al Homini naturae

IX COLOQUIO NACIONAL DE COLEGIOS DE BIÓLOGOS

Asociación de Profesionistas en Biología de Aguascalientes, A. C.

BIENVENIDA

Una biología con voz y acción

El IX Coloquio Nacional de Colegios de Biólogos reunió, durante tres jornadas, a profesionistas, investigadores, docentes, estudiantes, autoridades y representantes de instituciones y empresas en torno a una convicción compartida: la biología es una herramienta viva para transformar la realidad social, ambiental y económica de México. Este documento sintetiza los momentos más significativos de un encuentro que celebró el conocimiento científico y lo puso en diálogo con la legislación, la política pública, el sector productivo y la divulgación digital.

Bajo el lema “Biología que transforma: del conocimiento a la acción”, el Coloquio articuló tres ejes temáticos que recorrieron los días 23, 24 y 25 de septiembre: **Biodiversidad**, **Legislación Ambiental** y **Desempeño Ambiental Empresarial**. Cada eje se abordó desde conferencias magistrales, paneles de expertos, mesas de trabajo y espacios de divulgación, con la mirada puesta en cómo el quehacer de las y los biólogos puede incidir en decisiones públicas y prácticas privadas.

> *La biología no solo estudia la vida: la transforma. Y transformar implica asumir la responsabilidad de llevar el conocimiento al territorio, a las decisiones y a la conciencia ciudadana.*
>
> **DR. ADOLFO MEJÍA PONCE DE LEÓN**
> Presidente · Federación Mexicana de Colegios de Biólogos, A.C.

PROGRAMA · TRES JORNADAS

Tres días, tres ejes

El Coloquio se desarrolló en el Complejo FICOTRECE de Aguascalientes y combinó actividades académicas formales con recorridos de campo, exposición fotográfica, taller de ciencia ciudadana y visita a las colecciones biológicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Este es el resumen de las actividades centrales:

01 Biodiversidad

MIÉRCOLES 23 DE SEPTIEMBRE

9:00 **Ceremonia inaugural** · Presídium integrado por el Presidente Municipal, Leonardo Montañez Castro; el Presidente de la FEMCOBI, Dr. Adolfo Mejía Ponce de León; la Mtra. María Fernanda Zavala Reynoso, Presidente de la Asociación de Profesionistas en Biología de Aguascalientes, A.C.; y representantes de SEMARNAT, UAA, SSMAA y CONAFOR

10:00 **Conferencia magistral** · "Justicia ambiental y energética para el México del siglo XXI" — Dr. Miguel Ángel Cancino Aguilar

11:00 **Mesas de trabajo** · Ordenamiento Ecológico y Territorio · Ética Profesional y Ciencia Ciudadana

12:00 **Conferencia** · "Historia Natural: rana de madriguera (Smilisca dentata) y sitio Ramsar" — M. en C. Gustavo Ernesto Quintero Díaz

13:00 **Panel** · "Corredor Biocultural del Centro Occidente de México (COBIOCOM)" — 5 panelistas de IMADES, SSMAA, CONANP, CONAFOR y GEF-COBIOCOM

16:30 **Exposición de carteles** · Visita a colecciones biológicas UAA · Taller Naturalista con Mtra. Lupita Castorena

18:20 **Inauguración** de la exposición fotográfica "Latidos de la Naturaleza" · Conversatorio con fotógrafos

02 Legislación Ambiental

JUEVES 24 DE SEPTIEMBRE

9:00	**Conferencia** · “Remediación en el Complejo Tres Centurias” — Dr. Javier Llamas Viramontes
10:00	**Recorrido** · Área de remediación del Complejo FICOTRECE
11:00	**Panel** · “Ley, sociedad y ambiente: un diálogo urgente” — 4 panelistas especialistas en derecho y gestión ambiental
12:30	**Mesas de trabajo** · Gobernanza del agua · Transición energética justa · Economía circular y gestión de residuos
14:00	**Conferencia** · “Retos para la conservación: pastizales naturales áridos del norte de México” — M. en C. Jesús Pacheco Rodríguez
16:30	**Conferencia** · “Gobernabilidad y gobernanza ambiental subnacional en México” — Dr. Adolfo Mejía Ponce de León

03 Desempeño Ambiental Empresarial

VIERNES 25 DE SEPTIEMBRE

9:00	**Conferencia** · “Inserción del Biólogo en el ámbito laboral privado” — Biól. Ana Karen Luna Rodríguez
10:00	**Panel** · “Cooperación ambiental nacional: el compromiso del sector empresarial” — 4 panelistas de Cíclica, FEMCOBI, NISSAN y COBIOLPROVER
11:30	**Conferencia** · “Acción por el Clima. El caso de Aguascalientes” — Biól. Adolfo Muñoz Torres
12:30	**Panel** · “Ciencia rentable: el futuro digital de los biólogos influencers” — 4 divulgadores: The Biologist Apprentice, Biologando en LSM, RandomRojo, El Doc
16:30	**Entrega** de la Medalla al Mérito Profesional Juan Luis Cifuentes Lemus
18:30	**Clausura oficial** · Invitación al X Coloquio Nacional · Veracruz 2027

DÍA 1 · BIODIVERSIDAD

Conectividad, especies y cultura

Justicia ambiental como derecho

CONFERENCIA MAGISTRAL

El Dr. Miguel Ángel Cancino Aguilar, fundador de la PROFEPA y de la PAOT de la Ciudad de México, ofreció una panorámica de cuatro décadas de trabajo en la construcción del marco jurídico ambiental del país. Su intervención recorrió desde la reforma a la LGEEPA en 1995 hasta los retos actuales de acceso a la justicia ambiental como derecho humano, y subrayó la importancia de articular la legislación con la procuración efectiva.

PREGUNTA CENTRAL

¿Cómo garantizar que las leyes ambientales sean efectivas para las comunidades y los ecosistemas, y no solo papeleras?

La rana de madriguera y el sitio Ramsar

CONFERENCIA

El M. en C. Gustavo Ernesto Quintero Díaz, premiado con la Medalla Juan Luis Cifuentes Lemus 2024, presentó su trabajo de más de dos décadas en el monitoreo de la rana de madriguera (Smilisca dentata), especie endémica con problemas de conservación. Su exposición integró el uso de transmisores satelitales, trampas-cámara y la gestión de financiamiento internacional para proyectos de alto impacto en anfibios, reptiles y aves acuáticas.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

153 artículos en revistas arbitradas · 6 libros · 32 capítulos · 56 tesis dirigidas · Evaluador IUCN para anfibios y reptiles de México (2002-2026).

COBIOCOM: corredor biocultural

PANEL DE EXPERTOS

El panel, moderado por el Biól. Roberto Ramírez Espitia, reunió a la Ing. en R.N. Angelica Lizeth Jiménez Hernández, directora del Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima (IMADES), y a representantes de SSMAA Aguascalientes, CONANP, CONAFOR y GEF-COBIOCOM para discutir el Corredor Biocultural del Centro Occidente de México. La conversación abordó los retos de la conectividad ecológica, la participación de los núcleos agrarios y la continuidad del proyecto a largo plazo, así como las líneas estratégicas para financiar investigación aplicada al territorio.

GEOGRAFÍA DEL CORREDOR

8 estados integrados: Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas.

“Latidos de la Naturaleza”

EXPOSICIÓN + CONVERSATORIO

La jornada cerró con la inauguración de la exposición fotográfica “Latidos de la Naturaleza” en el Museo Espacio, seguida de un conversatorio con fotógrafos en cuatro categorías: Ecosistemas, Fauna, Flora y Micronaturaleza. La muestra permanecerá abierta hasta el 24 de octubre.

FRASE DEL CONVERSATORIO

“Cuando aprendemos a mirar la naturaleza, también aprendemos a valorarla y protegerla.”

DÍA 2 · LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Ley, sociedad y territorio

La segunda jornada se enfocó en los marcos jurídicos e instrumentos ambientales que rigen el territorio mexicano, con especial énfasis en el caso del Complejo Tres Centurias como ejemplo de remediación ambiental. Las actividades combinaron exposiciones teóricas con un recorrido de campo por las instalaciones remediadas del Complejo FICOTRECE.

36 proyectos de remediación en 24 estados

CONFERENCIA

El Dr. Javier Llamas Viramontes, con más de 26 años de experiencia en remediación ambiental, presentó el caso del Complejo Tres Centurias y recorrió su trayectoria en proyectos como la Refinería 18 de Marzo, Fundidora Ávalos, Metales y Derivados de Tijuana y las antiguas plantas FERTIMEX y Tekchem. Su exposición mostró la viabilidad técnica y económica de recuperar suelos contaminados por actividad industrial histórica.

TRAYECTORIA

Premio Universitario al Mérito en Investigación 1999 · Premio Estatal al Mérito Ambiental Aguascalientes 2008 · Fundador de INSECAMI.

Diálogo entre derecho, ciencia y sociedad

PANEL DE EXPERTOS

El panel “Ley, sociedad y ambiente: un diálogo urgente”, moderado por la Dra. Martha Georgina Orozco Medina, reunió al Lic. Carlos Didier Méndez de la Brena (PROFEPA), Mtro. Jorge Guerrero Martínez (consultor), Dr. Julio César Guzmán Echeverría (UAA-CIDE) y M. en C. Miguel Ángel Hernández Rodríguez (PROESPA). La conversación recorrió las etapas del procedimiento administrativo ambiental, su efectividad disuasiva y los retos de la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental.

TESIS DEL PANEL

Proteger el ambiente no es solo una obligación legal, es una responsabilidad colectiva con las generaciones presentes y futuras.

Pastizales áridos del norte de México

CONFERENCIA

El M. en C. Jesús Pacheco Rodríguez, del Instituto de Ecología de la UNAM, presentó más de tres décadas de investigación en sistemas prioritarios como la Reserva de la Biosfera Janos (perros llaneros), la Selva Maya de Calakmul (jaguar) y proyectos en Costa Rica y Perú. Su trabajo ha sido reconocido por CONANP y distinguido como “Líder por la Biodiversidad” en América Latina por el Banco CAF y América Futura en 2024.

PRODUCCIÓN

45 artículos en revistas arbitradas de alto impacto · 11 libros · 14 capítulos · 19 artículos de divulgación.

Gobernanza ambiental subnacional

CONFERENCIA

El Dr. Adolfo Mejía Ponce de León cerró la tarde con una revisión de la gobernanza ambiental subnacional en México.

DÍA 3 · DESEMPEÑO AMBIENTAL EMPRESARIAL

Sector privado y ciudadanía digital

La última jornada articuló la responsabilidad ambiental del sector empresarial con las nuevas formas de divulgación científica digital, demostrando que la biología tiene un papel creciente tanto en la sostenibilidad corporativa como en la comunicación pública del conocimiento.

El biólogo en el sector privado

CONFERENCIA

La Biól. Ana Karen Luna Rodríguez, Jefa de Departamento en la Comisión Nacional del Agua en Aguascalientes, presentó su trayectoria como especialista en impacto ambiental, calidad del agua, sistemas de información geográfica y sustentabilidad. Su intervención destacó el orgullo profesional y la ética de las y los biólogos en ámbitos laborales diversos.

Compromiso del sector empresarial

PANEL DE EXPERTOS

Moderado por el Biól. Carlos Álvarez Pereira, el panel “Cooperación ambiental nacional” reunió a Julio César Sotomayor Melgarejo (Fundación Cíclica), M. en C. Jorge Escobar Martínez (FEMCOBI), Marco Ribera (NISSAN) y Biól. Fabricio Capistrán Hernández (COBIOLPROVER). El diálogo abordó la transición de acciones ambientales aisladas a estrategias medibles, la ISO 14001, el greenwashing como riesgo reputacional y el papel del Estado en la verificación de compromisos voluntarios.

PREGUNTA CENTRAL

¿Cómo puede el sector empresarial pasar de acciones ambientales aisladas a estrategias permanentes y medibles?

Acción por el clima en Aguascalientes

CONFERENCIA

El Biól. Adolfo Muñoz Torres, con tres décadas de trayectoria y reconocimientos como el premio WWF “Campeones de la Hora del Planeta” 2015 y la Medalla Rotary International al Ciudadano Ejemplar 2019, presentó el caso de Aguascalientes en acción climática. Es Coordinador de Proyectos en INEGI y punto focal en Aguascalientes y San Luis Potosí para la iniciativa Global Goals Jam del PNUD.

Biólogos influencers

PANEL DE EXPERTOS

El panel “Ciencia rentable: el futuro digital de los biólogos influencers”, moderado por la Dra. Mónica Elisa Ureña Guerrero, reunió a cuatro divulgadores de gran alcance: Sofía Villalpando (The Biologist Apprentice, cientos de miles de seguidores en YouTube), Margarita Ivette Villar Mata (Biologando en LSM, accesibilidad para comunidad Sorda), Raymundo González Martín (RandomRojo) y Dr. Andrés Eduardo Estay Stange (El Doc, 287 mil seguidores). La conversación exploró cómo transformar la divulgación en carrera sostenible sin perder rigor científico.

TENSIÓN CLAVE DEL PANEL

¿Existe el riesgo de que la popularidad termine desplazando la credibilidad científica? ¿Cómo equilibrar algoritmos de contenido corto con temas científicos complejos?

DISTINCIÓN MÁXIMA

Medalla Cifuentes Lemus

Uno de los momentos más significativos del Coloquio fue la ceremonia de entrega de la Medalla al Mérito Profesional Juan Luis Cifuentes Lemus, máxima distinción otorgada por la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos a quienes han dedicado su vida al fortalecimiento de las ciencias biológicas en México. El acto incluyó la lectura de semblanza, la entrega de la medalla, el mensaje del galardonado y la fotografía oficial.

MÁXIMA DISTINCIÓN FEMCOBI

Medalla al Mérito Profesional Juan Luis Cifuentes Lemus

Reconocimiento a la trayectoria de vida en favor del fortalecimiento, docencia, investigación y ejercicio profesional de las ciencias biológicas en México. La distinción honra la memoria del maestro Juan Luis Cifuentes Lemus, formador de generaciones de biólogos en el país, y recae anualmente en una figura cuya obra pública encarna los valores de la profesión: rigor científico, vocación de servicio y compromiso con la conservación del patrimonio natural de México.

COMUNIDAD ACADÉMICA

Voces del Coloquio

El Coloquio contó con la participación de más de 20 ponentes provenientes de instituciones académicas, dependencias de gobierno, organizaciones de la sociedad civil y empresas privadas. Esta galería presenta a las figuras centrales de las conferencias magistrales y pláticas de cierre de cada jornada.

DÍA 1 · BIODIVERSIDAD

Dr. Miguel Ángel Cancino Aguilar

CONFERENCIA MAGISTRAL · DÍA 1

Fundador de la PROFEPA (1992) y de la PAOT CDMX. Doctorando en Derecho Ambiental por la Universidad Panamericana. Doctor Honoris Causa por la Universidad Paulo Freire de Nicaragua. 40 años de docencia y 35 de servicio público en legislación ambiental.

M. en C. Gustavo E. Quintero Díaz

CONFERENCIA · DÍA 1

Técnico Académico de la UAA. Especialista en anfibios y reptiles con problemas de conservación. 153 artículos arbitrados, 6 libros. Presidente de la Asociación Civil Conservación de la Biodiversidad del Centro de México. Medalla Cifuentes Lemus 2024.

DÍA 2 · LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Dr. Javier Llamas Viramontes

CONFERENCIA · DÍA 2

Doctor en Farmacología y Toxicología por la U. de Guadalajara. Fundador de INSECAMI. 36 proyectos de remediación ambiental en 24 estados. Premio Universitario al Mérito en Investigación 1999 y Premio Estatal al Mérito Ambiental 2008.

M. en C. Jesús Pacheco Rodríguez

CONFERENCIA · DÍA 2

Instituto de Ecología UNAM. 3 décadas en investigación y 2 en docencia y conservación aplicada. 45 artículos arbitrados, 11 libros. "Líder por la Biodiversidad" en América Latina 2024 (CAF + América Futura).

Dr. Adolfo Mejía Ponce de León

CONFERENCIA + PRESIDENCIA · DÍA 2

Biólogo UAM-Iztapalapa, Doctor en Ecología por la Universidad Estatal de Moscú. Profesor investigador del CIIEMAD-IPN. Presidente del Tercer Consejo Directivo de la FEMCOBI y del Colegio Profesional de las Ciencias Biológicas del Estado de México.

DÍA 3 · DESEMPEÑO AMBIENTAL EMPRESARIAL

Biól. Ana Karen Luna Rodríguez

CONFERENCIA · DÍA 3

Egresada de la Facultad de Ciencias UNAM. Especialista en impacto ambiental, calidad del agua y SIG. Jefa de Departamento en CONAGUA Aguascalientes. Experiencia en gasoductos regionales y sector privado.

Biól. Adolfo Muñoz Torres

CONFERENCIA · DÍA 3

Egresado BUAP. Coordinador de proyectos en INEGI. Punto focal Global Goals Jam PNUD. Campeón WWF Hora del Planeta 2015. Miembro GPML de ONU Medio Ambiente. Líder de FACULTAD, A.C. desde 1998.

EL COLOQUIO EN CIFRAS

Tres días en números

El balance cuantitativo del Coloquio refleja la amplitud y profundidad del encuentro. Estos números permiten dimensionar el esfuerzo colectivo detrás de las memorias que aquí se presentan.

3 DÍAS DE JORNADA	3 EJES TEMÁTICOS	7 CONFERENCIAS	4 PANELES DE EXPERTOS
5 MESAS DE TRABAJO	20+ PONENTES	8 ESTADOS COBIOCOM	4 CATEGORÍAS FOTO

A estas cifras se suman la exposición de carteles científicos, el taller Naturalista a cargo de la Mtra. Guadalupe Castorena Esparza — hija predilecta de Aguascalientes y Premio al Mérito Ecológico 2023 —, la visita guiada a las colecciones biológicas de la UAA, el recorrido por la zona comercial y la presentación cultural de la Universidad de las Artes.

RECONOCIMIENTOS

Agradecimientos

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Adolfo Mejía Ponce de León · Presidente de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos, A.C.
Mtra. María Fernanda Zavala Reynoso · Presidente de la Asociación de Profesionistas en Biología de Aguascalientes, A.C.
Biól. Adriana López Silva · Secretaria del Consejo Directivo de la APBA
Biól. Irais Ortiz Flores · Tesorera del Consejo Directivo de la APBA

SEDE E INSTALACIONES

Lic. Israel Ortega González · Director de FICOTRECE, por las facilidades prestadas en las instalaciones. A la **Universidad de las Artes** por la presentación cultural inaugural. Al **Museo Espacio** por albergar la exposición "Latidos de la Naturaleza".

COMUNIDADES ACADÉMICAS Y DE DIVULGACIÓN

A las y los **relatores, moderadores y maestros de ceremonias** que sostuvieron la fluidez del Coloquio. A los **fotógrafos** de la exposición "Latidos de la Naturaleza". A las **organizaciones de la sociedad civil** y a los **patrocinadores y colaboradores** que hicieron posible la realización del evento.

X COLOQUIO NACIONAL · 2027

Nos vemos en Veracruz

El Biól. Fabricio Capistrán Hernández, Presidente de COBIOLPROVER, extendió la invitación oficial para la décima edición del Coloquio Nacional de Colegios de Biólogos, que se realizará en el estado de Veracruz durante 2027.

CLAUSURA · IX COLOQUIO

Biología que transforma del conocimiento a la acción

Gracias por acompañarnos
en estas tres jornadas.
Llevemos el conocimiento al territorio.

Federación Mexicana de Colegios de Biólogos, A.C.
Aguascalientes · 2026 · Veracruz 2027