

COMISIÓN DE GESTIÓN DE ECOSISTEMAS  
COMMISSION ON ECOSYSTEM MANAGEMENT  
(CEM)

---

# Hablemos de la gestión de ecosistemas



---

24 DE OCTUBRE  
9:00 AM  
FORO R3

# ANTECEDENTES

La Comisión de Gestión de Ecosistemas de la UICN, CEM por sus siglas en inglés, cuenta con más de 1,000 expertos voluntarios del mundo, de los cuales 12 trabajan en México.

El CEM trabaja a través de 5 áreas prioritarias:

## CEM Priority Areas 2017-2020



## LA MISIÓN DEL CEM ES:

---

Proporcionar orientación experta sobre enfoques integrados para la gestión de recursos naturales y ecosistemas modificados, con el fin de promover la conservación efectiva de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.

Las prioridades y resultados de la comisión son:

1.- Desarrollar la Primera Lista Roja de Ecosistemas del Mundo y contribuir con la Meta 5 de Aichi para la Diversidad Biológica y poder evaluar si “para 2020, se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación”

2.-Resiliencia de los ecosistemas y de las comunidades que dependen de sus servicios, a través del desarrollo de iniciativas exitosas, tales como: Adaptación basada en el ecosistema (EBA) al cambio climático, Reducción del riesgo de desastres (RRD)

3.-Actividades específicas de ecosistemas y biomas, apoyando iniciativas en islas y desiertos, así como en ecosistemas específicos (selvas, agroecosistemas y humedales entre otros).

4.Temas emergentes, como la conservación y manejo sostenible de los oasis, el impacto potencial de la minería en los fondos marinos en los ecosistemas insulares, la gestión de los ecosistemas y el sector privado, así como los ecosistemas urbanos.

# PARTICIPANTES



**IGNACIO  
MARCH**



**BERNAL  
HERRERA**



**FROILÁN  
ESQUINCA**



**ADRIÁN  
LOZANO**



**LETICIA  
ARENA**



**TATIANA  
RAMOS**



# BIÓL. IGNACIO J. MARCH

## MIFSUT

Moderador

Es biólogo egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana de la Ciudad de México (1979-1983). Por dos años hizo estudios de Oceanología en la Escuela Superior de Ciencias Marinas en la Universidad Autónoma de Baja California en Ensenada, México (1977-1978). Realizó su maestría en Ciencias en el Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe en la Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica (1987-1990). De 1984 a 1988 trabajó en la Selva Lacandona como investigador del Programa Fauna de México del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB).

De 1989 a 1992 fue fundador y miembro activo de ECOSFERA - Centro de Estudios para la Conservación de los Recursos Naturales, A.C. - y desarrolló proyectos de conservación en las selvas de "El Ocote" en Chiapas y de "Calakmul" en Campeche, México.

De 1992 a 1999 fue investigador en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES) y luego en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, habiendo sido jefe del Departamento de Ordenamiento Ecológico y Areas Silvestres y responsable de la instalación y operación del Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística (LAIGE). De 1999 al 2004 fue director del Programa para la Conservación de la Selva Maya para "Conservation International" (CI), coordinando proyectos en México, Guatemala y Belice.

De 2004 a 2013 fue Coordinador de Ciencia para el Programa México y Norte de Centroamérica de "The Nature Conservancy". Actualmente es Director de Evaluación y Seguimiento de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de México.

Ha publicado 10 artículos en revistas arbitradas, 19 libros y monografías, 31 capítulos de libro, 9 artículos de divulgación y ha contribuido en la producción de 3 composiciones cartográficas. Ha impartido 5 cursos sobre sistemas de información geográfica.

Ha dirigido 6 tesis de licenciatura y 3 de maestría. Ha presentado trabajos en más de 70 congresos, eventos y reuniones tanto nacionales como internacionales, y ha sido miembro de 11 sociedades científicas y agrupaciones civiles.

Funge como Secretario en la Sociedad Mexicana de Historia Natural desde 2017. Fue miembro de las Comisiones de Grupos de Especialistas de la UICN sobre Pecaríes y sobre Tapires, y ha sido miembro de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN desde hace más de 30 años hasta la fecha.

# DR. BERNAL HERRERA FERNÁNDEZ

Representante de la Comisión

Costarricense, con especialización en conservación y manejo de la biodiversidad tropical. Actualmente miembro de la Junta Directiva de la CEM-IUCN teniendo a cargo de vicepresidente para América Latina y la iniciativa de la Lista Roja de Ecosistemas, entre otros. En la actualidad se desempeña como subdirector en la Fundación para la Conservación de la Cordillera Volcánica Central (Fundecor), liderando iniciativas nacionales e internacionales relacionadas con el desarrollo territorial, la generación y transferencia de información para la toma de decisiones y el desarrollo de proyectos. El Dr. Herrera posee más de 20 años de experiencia en manejo e investigación de bosques tropicales y biodiversidad, manejo de áreas protegidas y gestión de corredores biológicos, así como apoyo a la adopción de productos del conocimiento en la toma de decisiones.

Realizó estudios de maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales en el CATIE. Sus estudios de doctorado los realizó en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Friburgo, Alemania. Realizó especializaciones en estadística, sensores remotos, en universidades europeas. También ha realizado estudios sobre Gerencia y Liderazgo en el Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (INCAE).

Ha trabajado para diferentes universidades en Costa Rica como investigador y profesor. Además, se ha desempeñado como Director de Ciencia para "The Nature Conservancy" en Costa Rica, Panamá, Ecuador, Colombia y Venezuela. Además, también ha sido director científico de programas de la misma organización para apoyar los sistemas de áreas protegidas de Centroamérica. Ha sido consultor para diferentes organizaciones nacionales e internacionales en temas relacionados con la conservación y manejo de la biodiversidad tropical.

El Dr. Herrera fungió como Presidente para México y Centroamérica de la Comisión para el Manejo de Ecosistema y Vicepresidente para Centroamérica de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas, ambas adscritas a la UICN. Es fundador y ex director de la Cátedra Latinoamericana de Áreas Protegidas y Corredores Biológicos "Kenton Miller" en el CATIE. También funge como vicepresidente de la Alianza Mesoamericana para la Biodiversidad, que busca la integración del sector privado en negocios que beneficien la biodiversidad. Además, el Dr. Herrera es profesor Asociado de la Escuela de Posgrado del CATIE y del Instituto Internacional para la Conservación y Manejo de la Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Costa Rica.

# BIÓL. FROILÁN ESQUINCA CANO

Experto en la Comisión

Biólogo por la UNAM, Maestría en Estudios Regionales de Medio Ambiente y Desarrollo por la Universidad Iberoamericana, Diplomados en Derecho Ambiental (UNAM), Ciencias Políticas (UNAM), Impacto Ambiental y Auditoría Ambiental (UNACH), Valoración Económica de Humedales (UICN- Universidad del Mar-Costa Rica), Liderazgo para la Conservación de la Naturaleza (WWF-USA); Riesgo, Auditoría e Impacto Ambiental (Universidad de Jackson State en USA). Se ha desempeñado como Catedrático e Investigador de la Facultad de Ciencias y el Instituto de Biología en el Área de Helmintología en la UNAM. Coordinador de la Zona Sur de la Comisión de Ecología del Distrito Federal y Encargado del Rescate Ecológico de Xochimilco hasta 1987; Director General de la Fundación Miguel Álvarez del Toro (1988-1991); Asesor del Consejo Técnico Consultivo SDRE y del Gobernador del Estado (1991-1992); Primer Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), (1992-1995); Secretario de Ecología, Recursos Naturales y Pesca, en Chiapas (1994-1998) y Encargado del Instituto de Historia Natural de (1996-1998), Asesor y Secretario Adjunto de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca Federal(1998-1999), Director General del Instituto de Historia Natural (1999-2000), Coordinador General del Manejo Integrado de Ecosistemas en Ecoregiones Prioritarias PNUD-CONANP-SEMARNAT (2001-2006), Director General de la Comisión Forestal Sustentable en Chiapas, (2006-2008), y Director General del Instituto de Historia Natural del 2008 al 2010.

Ha sido catedrático e investigador de la UNAM, UNACH, Postgrado de la Universidad Autónomas de Chiapas, de Querétaro, así como en otros centros educativos nacionales e internacionales de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) Comité Mexicano como Presidente y actualmente a partir del 2015 es el Presidente del Comité Mesoamericano y ha desempeñado cargos Honorarios como: Presidente de la Sociedad de Historia Natural del Soconusco, Presidente del Consejo Asesor de la Reserva de la Biósfera El Triunfo, Consejero de Na Bolom, Consejero de la Universidad Politécnica de Chiapas, entre otros.

En el 2001 fue electo Líder Conservacionista a Nivel Mundial por el Consorcio de Conservación de la Universidad de Columbia e invitado especial a la Universidad de Roma "Tor Vergata" como conferencista e Investigador invitado". En el Año 2009 el Jurado del Premio a la Conservación decidió darle una "Mención Honorífica" por su labor en la materia.

Su experiencia y trabajos de investigación se orientan a la conservación de los recursos naturales con base en la comunidad, el manejo integrado de ecosistemas y sus cuencas. Este enfoque se sustenta a través del fortalecimiento de estrategias de desarrollo local y regional de forma participativa en microcuencas y la transferencia de capacidades a las regiones y municipios a través de la participación social, vinculando el combate a la pobreza con el manejo de los recursos naturales, en camino a la sustentabilidad.

# M. EN C. ADRIÁN LOZANO GARZA

Invitado

Maestro en Ciencias con especialidad en Ecología de Zonas Áridas por el CIBNOR, Biotecnólogo Genómico por la UANL y técnico en programación y análisis de sistemas de información por la UDEM, con especial interés y experiencia en ecología, evolución y genética para la conservación. Cuenta con la certificación como Experto en Educación Ambiental Global por las Universidades de Cornell y Wageningen.

Cofundador y actual Director operativo en Sociedad Sostenible AC (SOSAC), donde diseña y opera estrategias para facilitar el aprendizaje sobre y la adopción de la sostenibilidad. Es miembro del Consejo Juvenil de Participación Ciudadana de Nuevo León y del Consejo Consultivo Público Conjunto de la Comisión de Cooperación Ambiental de Norteamérica. Facilitó el inicio del Capítulo Mexicano de la Global Youth Biodiversity Network "GYBN México" y participó del Consejo Directivo Global de esta red (2016-2017). Durante 2018 fue seleccionado como participante del "Global Sustainability Fellows Program de Sustainability Lab", para la cual colabora en la conformación de una red global por la sostenibilidad desde el cambio sistémico.

Ha colaborado en organizaciones e instituciones como Comité Regional Norte de la Comisión Mexicana de Cooperación con la UNESCO, Coordinación de Ciencia y Tecnología para Niños de la Secretaría de Educación de Nuevo León, CINVESTAV Monterrey, la Universidad Iberoamericana y el CIBNOR.

Su producción científico-académica incluye a la fecha 8 coautorías en artículos y notas científicas publicados en revistas indizadas y 2 capítulos de libros, en temas de genética para la conservación y educación de las ciencias.

Colabora con la red de Especialistas y Actores Ambientales de Nuevo León y en la plataforma Cómo Vamos Nuevo León. Tanto profesional como voluntariamente, dedica su esfuerzo a las causas de Sostenibilidad, Conservación Biológica y Biodiversidad, Juventud, Software libre y Educación.

# BIÓL. MA. LETICIA ARENA ORTIZ

Invitada

Estudió Biología y la maestría en Recursos Acuáticos en la Facultad de Ciencias de la UNAM, y el doctorado en la Sorbona Francia. Actualmente es Profesor Titular B y dirige el Laboratorio de Estudios Eco genómicos de la UNAM en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán, es Coordinadora de la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras Facultad de Ciencias y ENES-Mérida UNAM, donde imparte cursos.

Es tutora del Posgrado del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado, ha participado en tres libros y ha publicado 28 artículos. Estudia el metatranscriptoma de animales marinos para entender el papel de los simbioses en distintas rutas metabólicas. Y actualmente desarrolla proyectos de genómica ambiental, para estudiar el potencial metabólico de los microorganismos que habitan el suelo y el agua en la zona costera, relacionados con biorremediación, y aplicaciones biotecnológicas.

Está interesada en estudiar el impacto de la transformación de los ecosistemas costeros como los manglares con el cambio de uso de suelo, y la proliferación de agentes etiológicos como indicadores de salud ambiental y de riesgo a la salud pública.





# LIC. TATIANA RAMOS MAZA

Invitada

Profesional con más de 25 años de experiencia en manejo de proyectos de desarrollo internacional, planeación estratégica y comunicación. Tatiana dirige el programa país de Conservation International México A.C. desde el 2010 con tres importantes iniciativas: Bosque de Agua, Paisajes de Alimento e Índice de Salud del Océano. En el pasado dirigió la presencia de la marca país México ante medios de comunicación en Estados Unidos desde la agencia de relaciones públicas Newlink Communications basada en Miami, Fl.

Previo, fundó la consultora TDI en Washington DC dando apoyo a países en planeación de turismo sostenible, concluyendo exitosamente 25 proyectos en América Latina, el Caribe y Asia. Anteriormente laboró con la Organización Mundial de Turismo para las Naciones Unidas (OMT-NU) como Coordinadora en Centroamérica de la iniciativa de turismo sostenible para alivio de la pobreza basada en Nicaragua y trabajó por 10 años en la Secretaría de Turismo de México ocupando varios puestos. Tatiana tiene una licenciatura en Relaciones Internacionales por la universidad George Washington.

