



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO

CONGRESO

**CAMBIO CLIMÁTICO
SU IMPACTO EN LA SALUD
HUMANA Y PLANETARIA**

DEL 20 AL 22 DE SEPTIEMBRE • 2023



**AUDITORIO DE LA
ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO**

ENTRADA LIBRE

MESA DIRECTIVA

Dr. Germán E. Fajardo Dolci
Presidente

Dr. Raúl Carrillo Esper
Vicepresidente

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante
Secretaria General

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola
Tesorera

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández
Secretario Adjunto

Coordinadores del Congreso

Dr. Raúl Carrillo Esper
Dr. Juan Garza Ramos

MARCO DE REFERENCIA

El planeta en el que vivimos inició su formación hace aproximadamente 4,500 millones de años. Al paso de este tiempo se mantuvo en cambio constante, se lleno de agua, oxígeno, se contuvo el bióxido de carbono y la atmósfera, al no tener efecto invernadero, logro un equilibrio perfecto para albergar la vida y poblarse en un lento, pero constante proceso evolutivo, de todo tipo de expresiones de vida en su superficie y en los rincones mas profundos.

La biósfera terrestre es la suma de todos los ecosistemas. En esta se mantiene la vida gracias a un intrincado y complejo equilibrio de los ecosistemas, los que para mantener su integridad requieren de condiciones específicas y adecuadas para cada una de las funciones para las que se organizaron en millones de años de evolución, en una intrincada pero perfecta armonía e interacción.

La biósfera terrestre es única en el sistema solar y no se ha encontrado algo similar en todos los exoplanetas estudiados que en lo mínimo la semeje. Por lo anterior la vida en toda su extensión y complejidad como la concebimos no existe fuera de nuestro planeta. Parafraseando a Carl Sagan... “*No hay mas donde ir*”.

La humanidad como especie, es predadora. Una vez que el ser humano moderno, *Homo Sapiens*, apareció en la tierra, obtuvo su sustento de las fuentes de agua, la caza y la recolección, actividades que favorecieron las grandes migraciones. La agricultura y la domesticación de los animales lo hicieron sedentario, lo que dio pie a su organización social y al inicio de las civilizaciones modernas. En un inicio éramos pocos y el uso de los recursos naturales era sustentable, pero conforme aumento la población la explotación de los recursos naturales se acentuó, se medró la naturaleza. Esto no quedo así, conforme la población creció y la tecnología avanzó, la necesidad de recursos naturales se incrementaron, incluyendo la de la energía, necesaria para poder mover las maquinas y a los seres humanos. Al paso de los años, pero en un corto periodo de tiempo, trajo como consecuencia un consumo irracional, pérdida de áreas verdes, tala de árboles, contaminación de la tierra y las aguas y la generación de desechos de todo tipo en especial el plástico, baste recordar las extensas islas de plástico en los océanos, en especial en el Pacífico, a la que se denomina el séptimo continente.

En la actualidad la población mundial alcanzó los 8 billones de habitantes y en poco tiempo llegará a los 10 billones. Día con día esta población requiere

satisfactores para mantener su subsistencia, con una distribución inequitativa, pero los requiere, y es a costa de desgastar la viabilidad y sustentabilidad planetaria que ya no cuenta con el tiempo suficiente para recuperarse.

El uso desmedido y no sustentable de recursos naturales, la contaminación en general, el empleo de energías no limpias y la devastación de la biósfera, por mencionar algunas, han llevado a la Tierra a la Crisis Climática, en la que somos testigos de sus consecuencias, que se traducen en el Calentamiento Global manifestado por la variación en el clima de la tierra, y el impacto en la viabilidad y sustentabilidad de los ecosistemas. Entre otros, somos testigos del aumento en la huella de carbono, sequías, modificación en el patrón de las lluvias, incendios, deshielo de los casquetes polares, pérdida de las selvas húmedas y bosques, extinción de especies y modificaciones irreversibles en ecosistemas que arrastran a la flora y a la fauna a su extinción. Estos impactos negativos, si no se implementan acciones enérgicas y globales, no tendrán marcha atrás si se llegan a rebasar los 1.5 grados centígrados de temperatura del calentamiento, que es el límite máximo que se ha fijado para determinar la reversibilidad o irreversibilidad de la crisis climática. Desgraciadamente a un paso de llegar al punto de inflexión. La Tierra es un planeta vivo, que esta gravemente enfermo, su biosfera y los humanos lo estamos padeciendo.

De continuar así y no ponerle un alto, la salud tanto del planeta como de toda la vida que alberga, incluyendo la especie humana, estará en peligro de extinción, una extinción lenta y difícil, y nos enfrentaremos a escenarios graves como enfermedades emergentes, insuficiencia alimentaria, migraciones masivas, destrucción de las fuentes de agua dulce y mantos freáticos y mayor contaminación de los mares y de la misma tierra, por mencionar algunos.

Por lo anterior, la Academia Nacional de Medicina de México, ocupada y preocupada por este reto que enfrenta la humanidad y el planeta, se dio a la tarea de organizar este Congreso, con el objetivo de dar a conocer el estado actual del Cambio Climático, su impacto en la salud humana y planetaria y las propuestas de solución, además de crear conciencia entre la comunidad médica, científica, la población en general y los tomadores de decisiones de este grave problema, y así cooperar, en cada uno de nuestros ámbitos y posibilidades, a enfrentarlo y si es posible revertir las consecuencias que estamos viviendo, para asegurar la viabilidad de la biosfera y heredar a las siguientes generaciones un planeta limpio y sustentable en el que cohabitamos en armonía con la naturaleza.

CONGRESO CAMBIO CLIMÁTICO. SU IMPACTO EN LA SALUD HUMANA Y PLANETARIA

Coordinadores:

Dr. Raúl Carrillo Esper

Dr. Juan Garza Ramos

20 SEPTIEMBRE

8:00-9:00 **Registro.**

9:00-9:15 **Bienvenida.**

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Presidente de la Academia Nacional de Medicina de México.

9:15-9:30 **Magnitud del problema.**

Dr. Raúl Carrillo Esper

Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina de México.

CONFERENCIAS DE APERTURA

9:30-10:00 **El cambio climático y la seguridad internacional.**

Dr. Juan Ramón de la Fuente

Ex Rector Universidad Nacional Autónoma de México.

Profesor Emérito de la Facultad de Medicina, UNAM.

Academia Nacional de Medicina de México.

10:00-10:30 **Crisis climática.**

Embajador Miguel Ruiz Cabañas Izquierdo

Director de la iniciativa sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
Tecnológico de Monterrey.

CONFERENCIA MAGISTRAL

10:30-11:00 **La crisis ambiental, pérdida de biodiversidad y cambio climático.**

Dr. José Sarukán Kermez

Ex Rector Universidad Nacional Autónoma de México.

SESIONES MATUTINAS

11:00-11:30 **Cambio climático como Determinante Social de Salud.**

Dr. Manuel Urbina Fuentes

Coordinador del Comité de Determinantes de Salud.

Academia Nacional de Medicina de México.

11:30-12:00 **Cambio climático, geopolítica, economía y salud.**

Dr. José Gerardo Trasloheros Hernández

Decano de la Escuela de Ciencias Sociales de la Universidad de las Américas de Puebla.

12:00-12:30 **Cambio climático, salud y derecho.**

Dra. Marisol Anglés Hernández

Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM.

12:30-13:00 **RECESO.**

CONFERENCIAS MAGISTRALES

13:00-13:30 **Cambio climático y salud humana.**

Dr. Horacio Riojas Rodríguez

Director en Salud Ambiental. Centro de Investigación en Salud Poblacional.
Instituto Nacional de Salud Pública.

13:30-14:00 **Organización Panamericana de la Salud.**

Pendiente

SESIONES VESPERTINAS

14:00-14:30 **Impacto en la América del Norte del cambio climático.**

Dr. Simone Lucatello

Grupo de Expertos de la ONU sobre clima (IPCC).
Profesor Investigador del Instituto Mora.

14:30-15:00 **Hospital Verde.**

Dr. Fiacro Jiménez Ponce

Dirección de Investigación Hospital Ángeles del Pedregal.
Academia Nacional de Medicina de México.

Dra. Ylian Ramírez Tapia

Hospital General de México.

15:00-15:30 **Quirófano Verde.**

Dr. Jorge Nava López

Presidente del Colegio Mexicano de Anestesiología.



21 SEPTIEMBRE

SESIONES MATUTINAS

9:00-9:30 **Historia climática del planeta Marte: Una llamada de atención.**
Dra. Sandra Ramírez Jiménez
 Profesora, Investigadora.
 Centro de Investigaciones Químicas, UAEM.

9:30-10:00 **Satélites utilizados para predecir brotes de enfermedades infecciosas en regiones de cambio climático.**
Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza
 Coordinadora Técnica del LaNGIF-UASLP

10:00-10:30 **Impacto del cambio climático en la salud. Desafíos y algunas reflexiones.**
Dr. Jacobo Finkelman
 Consultor en Salud Pública y Ambiental.

10:30-11:00 **Bioética y cambio climático.**
Dra. Jennifer Hincapie Sánchez
 Directora del Programa Universitario de Bioética, UNAM.

11:00-11:30 **RECESO.**

CONFERENCIAS MAGISTRALES

11:30-12:00 **Desarrollo sustentable en armonía con el medio ambiente.**
Dr. José Narro Robles
 Ex Rector Universidad Nacional Autónoma de México.
 Academia Nacional de Medicina de México.

12:00-12:30 **El cambio climático como limitante de vida.**
Dr. Antonio E. Lazcano Araujo
 El Colegio Nacional.
 Academia Nacional de Medicina de México.

12:30-13:00 **RECESO.**

SESIONES VESPERTINAS

13:00-13:30 **Cambio climático, pérdida de los ecosistemas y riesgo de enfermedades.**
Dr. Juan Garza Ramos
 Profesor Titular C. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
 Academia Nacional de Medicina de México.

- 13:30-14:00 **Cambio climático, salud animal y zoonosis.**
Dr. Gerardo Suzan Azpiri
Coordinador de la Unidad de Mérida, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
Academia Nacional de Medicina de México.
- 14:00-14:30 **Patrones y procesos naturales en la zona costera, escalas de tiempo y espacio a respetar para su continuidad.**
Dra. Guadalupe Minerva Torres Alfaro
Profesora Titular del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN.
- 14:30-15:00 **Cosmogenómica espacial: La exploración espacial desde nuestro material genético. ¿ El futuro ante el cambio climático ?**
Ing. Sara Jimena Reyes Rodríguez
Ing. Biotecnólogo Jesús Gómez Montalvo
Laboratorio de Metabolismo de RNA.
Instituto Nacional de Medicina Genómica.
- 15:00-15:30 **RECESO.**
- 15:30-16:00 **Contaminación ambiental y cambio climático.**
Dr. Jorge Salas Hernández
Centro de Simulación de Medicina Respiratoria
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.
Academia Nacional de Medicina de México.
- 16:00-16:30 **Cambio climático y enfermedades infecciosas.**
Dr. Alejandro Macías Hernández
Catedrático de tiempo completo, Universidad de Guanajuato.
Academia Nacional de Medicina de México.
- 16:30-17:00 **El cambio climático desde la perspectiva de las tecnologías disruptivas.**
Dr. Carlos Gutiérrez Cirlos
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
Profesor Asociado C. Facultad de Medicina, UNAM.



22 SEPTIEMBRE

SESIONES MATUTINAS

- 9:00-9:30 **Cambio climático, migración y pobreza.**
Dr. Antonio Saldivar Moreno
Director General Interino del Colegio de la Frontera Sur.
- 9:30-10:00 **Exposiciones ambientales desde la etapa prenatal y su efecto en la salud infantil en tiempos de cambio climático.**
Dra. Martha M. Tellez Rojo Solis
Investigadora en Ciencias Médicas F. Centro de Investigación en Nutrición y Salud.
Instituto Nacional de Salud Pública.
- 10:00-10:30 **Sistema alimentario y cambio climático.**
Dra. Mishel Unar Munguía
Jefa del Departamento de Nutrición Materna, del Niño y del Adolescente.
Instituto Nacional de Salud Pública.
- 10:30-11:00 **La transición energética: Pieza fundamental en la solución al cambio climático.**
Dra. Rosa María Prol Ledesma
Investigadora Titular, Instituto de Geofísica, UNAM.

11:00-11:30 **RECESO.**

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- 11:30-12:00 **Cambio climático: de la inconsciencia colectiva a la acción decisiva.**
Embajadora Patricia Espinoza
Ex Secretaria Ejecutiva de la UNFCCC
Socia Fundadora y CEO de onepoint5
- 12:00-12:30 **Reflexiones sobre el cambio climático.**
Dr. Alberto Lifshitz Guinzberg
Academia Nacional de Medicina de México.
Academia Mexicana de Médicos Escritores.
- 12:30-13:00 **Posicionamiento de la ANM ante el cambio climático.**
Dr. Juan Garza Ramos
Profesor Titular C. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
Academia Nacional de Medicina de México.

13:00-13:30 **RECESO.**

SESIONES VESPERTINAS

13:30-14:00 **Apuntes sobre el cambio climático: Pasado, presente y futuro.**

Ing. Erwin Fritz de la Orta

Coordinador del Programa de Recursos Naturales y Cambio Climático.

Academia de Ingeniería de México.

14:00-14:30 **La ingeniería en la remisión del cambio climático a nivel regional.**

Dr. Oscar Armando Monroy Hermosillo

Profesor Distinguido de la Universidad Autónoma Metropolitana.

14:30-15:00 **Enfrentando al gas más dañino en el calentamiento global.**

Ing. Leopoldo Rodríguez Sánchez

Asesor de Algas Tech. Fundación México-EEUU para la Ciencia.

15:00-15:30 **Riesgos globales y cambio climático.**

Ing. Guillermo Casar Marcos

Académico Titular de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Ambiental.

Academia de Ingeniería de México.

15:30-16:00 **Conclusiones y Relatoría.**

Dr. Juan Garza Ramos

Dr. Raúl Carrillo Esper

