



# CRISIS CLIMÁTICA EN LA AGENDA INTERNACIONAL:

MÉXICO COMO CASO DE ESTUDIO

DRA. ANA MARÍA ROMO JIMÉNEZ  
MTRO. JONATHAN DENNIS DE LACHICA ACOSTA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# EARTHRISE



- La divulgación de la imagen conocida como *Amanecer de la Tierra (Earthrise)*, tomada por el astronauta William Anders en 1968 durante la misión Apolo 8, es considerada de influencia icónica para el **despertar del movimiento ambiental** pues evidencia la **unidad absoluta de la Tierra** vista desde la luna.



# *CRISIS CLIMÁTICA Y AMBIENTAL*

- Hace 51 años (junio 1972), los países del mundo convinieron que era hora de cambiar. (Cumbre de la Tierra, Estocolmo)
- Primera conferencia dedicada a la protección del medio ambiente.
- Se crea el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
- “Una sola Tierra”

# ***NOBEL MEXICANO DECISIVO PARA LA REGULACIÓN INTERNACIONAL***

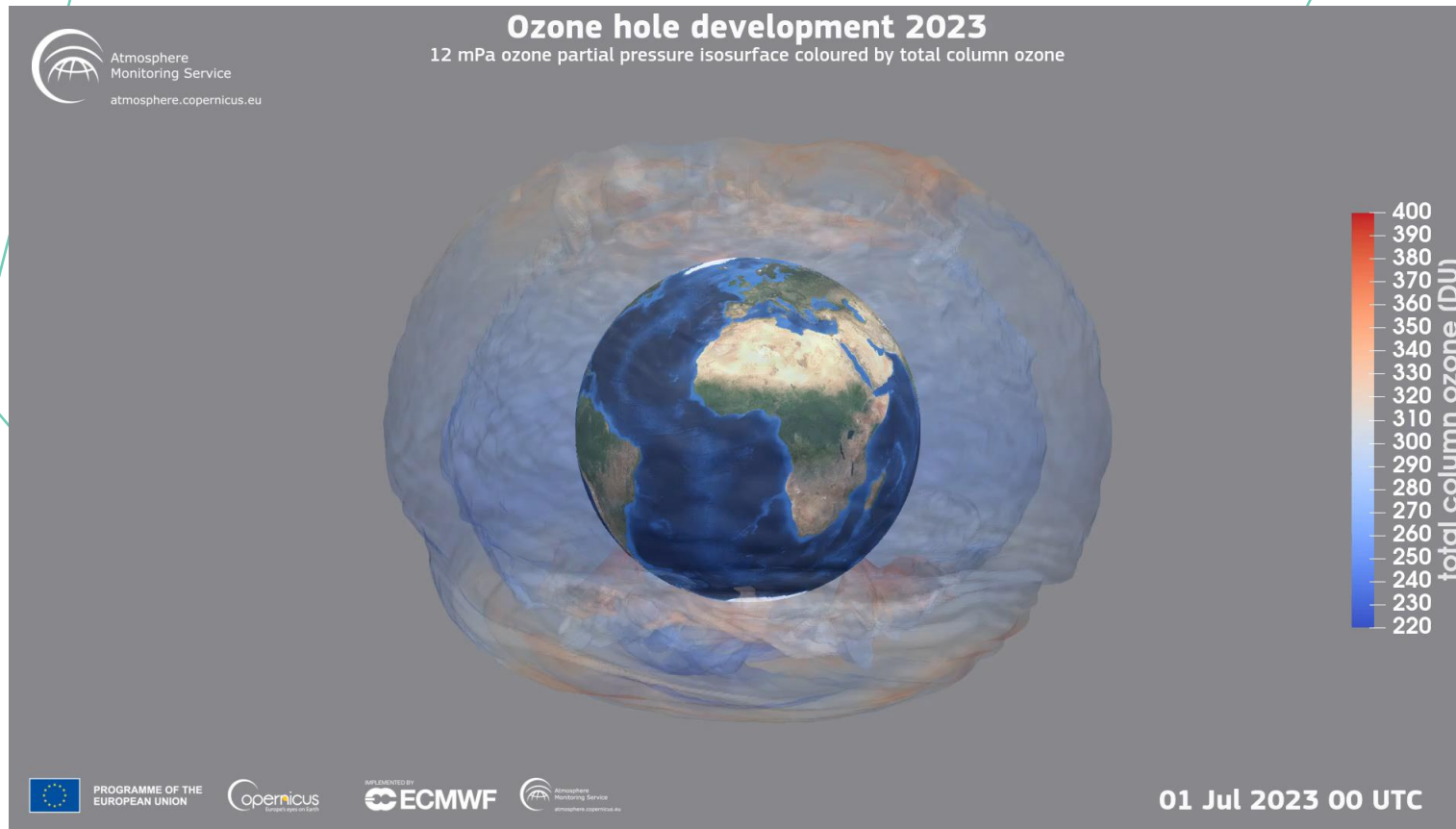
- Mario Molina y Frank Sherwood Publican estudio sobre la degradación del Ozono en la revista Nature de 1974, por el que recibieron el Nobel de Química en 1995



*"Los científicos pueden plantear los problemas que afectarán al medio ambiente con base en la evidencia disponible, pero su solución no es responsabilidad de los científicos, es de toda la sociedad".*

**- DR. MARIO MOLINA**  
Premio Nobel de Química



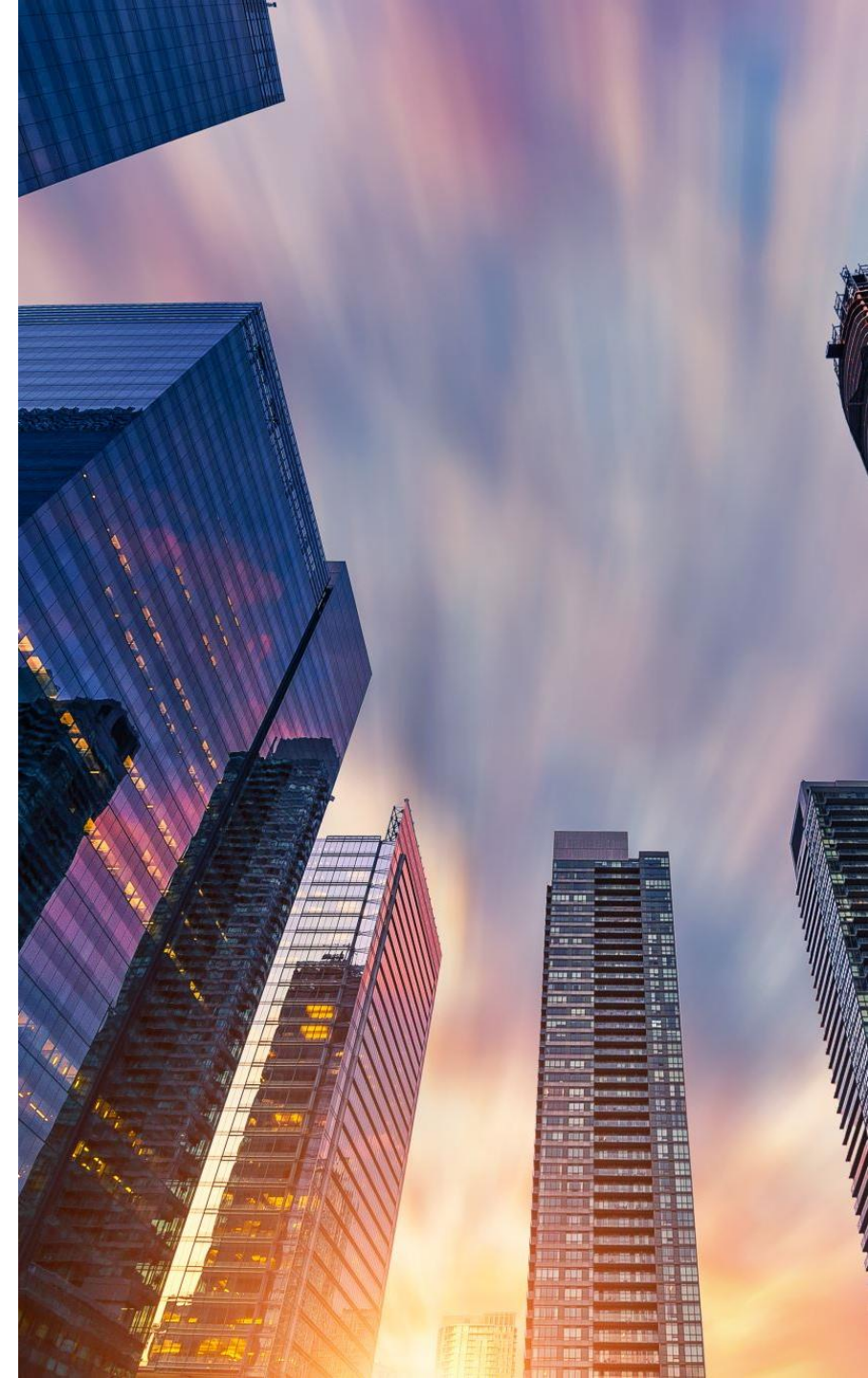


*A principios de la década de los ochenta del siglo xx, el mundo entró en alerta al comprobarse científicamente que crecía el agujero de la capa de ozono.*

Video 1- CAMS total column ozone analyses over the South Pole between 01.07.2023 and 28.08.2023, Copernicus 2023,

# *A PROBLEMAS GLOBALES, SOLUCIONES GLOBALES*

- 1987-1989 Protocolo de Montreal – Capa de Ozono
- hambrunas causadas por la desertificación en el Sahel, crecía la inquietud a nivel mundial por el cambio climático y la degradación ambiental.
- 1988-1989 Resolución ONU sobre Cambio Climático
- 1992 Cumbre de la Tierra – Rio de Janeiro (el cambio climático, la desertificación y la biodiversidad: se reconocieron oficialmente como tres de los principales desafíos ambientales.)
- 2000 Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)
- 2015 Objetivos de Desarrollo Sostenible (Sustituyen ODM)
- 2015 Acuerdo de París se formuló el compromiso de limitar el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C
- 2018 Acuerdo de Escazú - "Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, a la Participación Pública y a la Justicia en Asuntos Ambientales"





1971	Categoría Convención RAMSAR, relativa a los humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas	Conservación de aves acuáticas y su hábitat	Conservación y uso racional de los humedales en todos sus aspectos
1972	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Humano, (Estocolmo, Suecia)	Creación de PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente)	
1973	CITES (Comercio Internacional de Especies Amenazadas, flora y fauna silvestres)	Velar por que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia	
1979	CMS (Conservación de Especies Migratorias y Animales Silvestres)	Conservación de la vida silvestre y su hábitat a escala mundial	
1980	Primera Estrategia Mundial para la Conservación (UICN, WWF y PNUMA)		
1983	Creación de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo	Programa Ambiental del Caribe y el Convenio de Cartagena	Entró en vigor hasta 1986, su objetivo es la prevención de derrames de hidrocarburos
1985	Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono		
1987	Publicación del informe "Nuestro futuro común", también conocido como "Informe Brundtland"	Se populariza el concepto de Desarrollo Sustentable	
	Protocolo de Montreal	Reducción de la emisión de gases que afectan la capa de ozono estratosférico	

1989	Creación de IPPC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático)	Grupo de expertos internacionales que investigan sobre las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y las actividades antropogénicas que favorecen el cambio climático
1990	Creación del Protocolo Áreas de Flora y Fauna Especialmente Protegidas (SPAW, por sus siglas en inglés).	Prohíbe el comercio ilícito de fauna y flora silvestres, sin embargo, entró en vigor hasta el año 2000
	Comienza las convenciones marco de la ONU sobre Cambio Climático Convenio sobre la Diversidad Biológica	
1992	Cumbre por la Tierra (Río de Janeiro)	Comisión de Desarrollo Sostenible y Programa Agenda Siglo XXI
	Convenio de Basilea	Sobre control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación final
	Convenio sobre la Diversidad Biológica	
	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)	
1997	Protocolo de Kyoto a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático	
1998	Convención de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional (CFP)	
2000	Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología	
2001	Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs)	



# Cooperación ambiental internacional. El caso de México.





# TRATADOS INTERNACIONALES MEDIOAMBIENTALES



Cambio Climático  
y Atmósfera



Tierra y  
Agricultura



Gobernanza  
Medioambiental



Agua



Biodiversidad



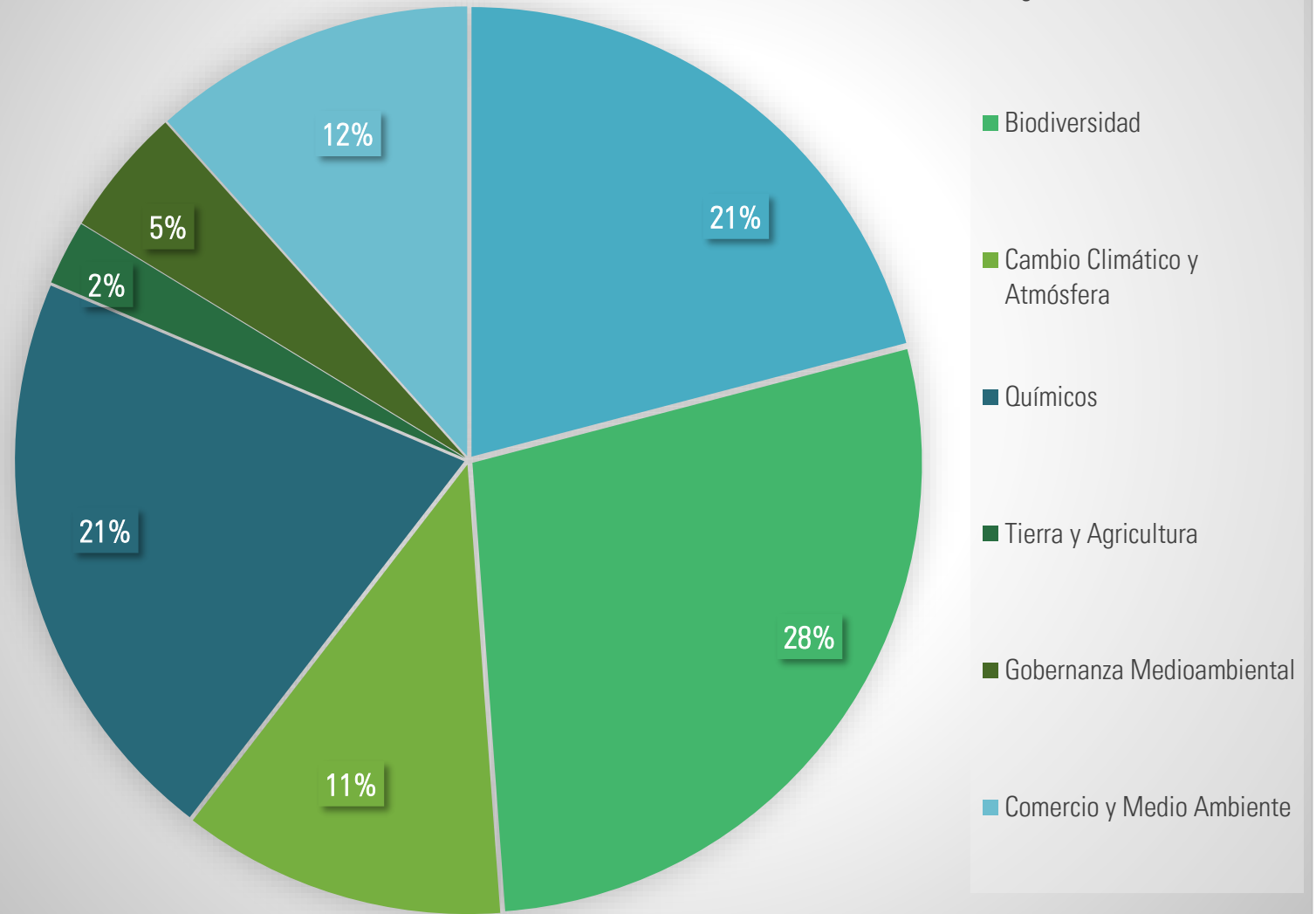
Comercio y Medio  
Ambiente



Químicos y  
Deshechos

*TRATADOS  
INTERNACIONALES  
AMBIENTALES*

Tratados internacionales Ambientales  
de los que el Estado Mexicano es parte





# AGUA

Nombre	Publicación en DOF
Convenio Internacional relativo a la intervención en alta mar en casos de accidentes que causan una contaminación por hidrocarburos, firmado en Bruselas el día 29 del mes de noviembre del año 1969	25/05/1976
Protocolo Relativo a la intervención en alta mar en casos de contaminación por sustancias distintas de los hidrocarburos, hecho en Londres el día 2 de noviembre de 1973	19/05/1980
Convención de las Naciones Unidas sobre el derecho del mar, firmada en Montego Bay, Jamaica, el 10 de diciembre de 1982	01/06/1983
Convención relativa a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, hecha en la ciudad de Ramsar, Irán, el 2 de febrero de 1971	29/08/1986
Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, adoptado en la ciudad de Londres, Gran Bretaña el 2 de noviembre de 1973	08/07/1992
Protocolo de 1978 relativo al Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, adoptado en la ciudad de Londres, Gran Bretaña, el 17 de febrero de 1978	07/07/1992
Convenio internacional sobre cooperación, preparación y lucha contra la contaminación por hidrocarburos, 1990, adoptado en Londres, el 30 de noviembre de 1990	06/02/1995
Convenio Internacional sobre el Control de los Sistemas Antiincrustantes Perjudiciales en los Buques, adoptado en Londres, el 5 de octubre de 2001	19/11/2008
Convenio Internacional para el Control y la Gestión del Agua de Lastre y los Sedimentos de los Buques, adoptado en Londres, el 13 de febrero de 2004, en el marco de la Organización Marítima Internacional (OMI)	08/09/2017

# BIODIVERSIDAD

Nombre	Publicación en DOF
Convención relativa a la reglamentación de la caza de la ballena firmada en Ginebra el 24 de septiembre de 1931	10/11/1933
Convención Internacional para la reglamentación de la caza de la ballena que se concertó en la ciudad de Washington, D.C. (E. U.A.) el 2 de diciembre de 1946	06/12/1949
Protocolo a la Convención Internacional para la Reglamentación de la caza de la ballena de 1946, firmado en Washington el 19 de noviembre de 1956	09/04/1959
Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres, adoptada en la ciudad de Washington D.C., el 3 de marzo de 1973	06/03/1992
Convenio sobre la diversidad biológica, adoptado en Río de Janeiro, Brasil, el 5 de junio de 1992	07/05/1993
Acuerdo sobre el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines, adoptado en la ciudad de Washington, D.C., Estados Unidos de América, el veintiuno de mayo de mil novecientos noventa y ocho	17/05/1999
Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica, adoptado en Montreal, el 29 de enero del 2000	28/10/2003
Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización al Convenio sobre la diversidad biológica (Multilateral 2010)	10/10/2014
Protocolo de Nagoya-Kuala Lumpur sobre Responsabilidad y Compensación Suplementario al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, hecho en Nagoya el 15 de octubre de 2010	26/02/2018
Convención para la protección de la flora, la fauna y las bellezas escénicas naturales de los países de América, fue suscrita en Washington, E. U. A., el 20 de noviembre de 1940	29/05/1942
Convenio Internacional de lucha contra la langosta, firmado en la ciudad de Montevideo el 19 de septiembre de 1946	26/02/1948
Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas, adoptada en Caracas, el 1° de diciembre de 1996	29/11/2000



# *CAMBIO CLIMÁTICO*

Nombre	Publicación en DOF
Convenio de Viena para la protección de la capa de ozono, adoptado en la ciudad de Viena, el día 22 del mes de marzo del año de 1985	22/12/1987
Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono, adoptado en Montreal, Canadá, el 16 de septiembre de 1987	12/02/1990
Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, adoptada en la Ciudad de Nueva York, N.Y., el 9 de mayo de 1992	07/05/1993
Protocolo de Kyoto de la Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, firmado en Kyoto, el 11 de diciembre de 1997	24/11/2000
Acuerdo de París (multilateral, 2015)	04/11/2016

# QUÍMICOS Y DESHECHOS

Nombre	Publicación en DOF
Convenio sobre la prevención de la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias, abierto a firma en las ciudades de México, Londres, Moscú, y Washington, el 29 de diciembre de 1972	16/07/1975
Protocolo de 1996 relativo al Convenio sobre la prevención de la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias, 1972 adoptado en la ciudad de Londres, el 7 de noviembre de 1996	24/03/2006
Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, hecho en la ciudad de Basilea, Suiza, el 22 de marzo de 1989	09/08/1991
Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes adoptado en Estocolmo el 22 de mayo de 2001	17/05/2004
Convenio de Rotterdam para la aplicación del procedimiento de consentimiento previo a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional, hecho en Rotterdam, el 10 de septiembre de 1998	02/08/2005
Convenio de Minamata sobre el mercurio (Multilateral 2013)	31/10/2017
Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos, hecha en Viena el 5 de septiembre de 1997	11/05/2018
Convenio para la protección y el desarrollo del Medio Marino en la Región del Gran Caribe	02/08/1985
Protocolo relativo a la cooperación para combatir los derrames de hidrocarburos en la región del gran Caribe (Multilateral 1983)	05/08/1985



# *TIERRA Y AGRICULTURA*

Nombre	Publicación en DOF
Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación, en particular en África, hecha en París, el 17 de junio de 1994	01/06/1995

# *GOBERNANZA MEDIOAMBIENTAL*

Nombre	Publicación en DOF
Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, hecho en Escazú, Costa Rica, el 4 de marzo de 2018	22/04/2021
Convenio para el Establecimiento de la Zona de Turismo Sustentable del Caribe, adoptado en Isla de Margarita, República Bolivariana de Venezuela, el 12 de diciembre de 2001	05/12/2013



# *CONTRIBUCIONES*

- Una de las contribuciones relevantes de México a nivel internacional en este tema ha sido el establecimiento de una estructura institucional con un marco legal para enfrentar el cambio climático. (2018)
- Sistema Nacional de Cambio Climático (SINACC)
- Instituto Nacional de Cambio Climático (INECC)

# MÉXICO EN 5TO LUGAR EN MDL

- México tiene el quinto lugar a nivel mundial en desarrollo de proyectos MDL (Mecanismos de Desarrollo Limpio), mismos que se han desarrollado en las áreas de recuperación de metano, energías renovables, eficiencia energética, procesos industriales y manejo de desechos, entre otros. – Protocolo de Kioto 2015





The background features a light blue and white color scheme with faint, semi-transparent financial data and charts. In the top left, there is a table of numbers with percentage changes. In the top center, a large title is displayed. In the middle right, a bulleted list contains three items. In the bottom right, a bolded word is used as a conclusion. The overall aesthetic is professional and data-oriented.

# INCUMPLIMIENTOS INTERNACIONALES

- En 2009 se realizó la auditoría de desempeño 09-0-05100-07-0161 a Tratados Internacionales en Materia de Medio Ambiente.
- Se determinaron 12 observaciones que generaron: 20 a Recomendaciones al Desempeño.
- Dictamen: **negativo**



la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) no dispuso de mecanismos para acreditar las acciones de coordinación y seguimiento y asegurar el cumplimiento de los compromisos establecidos en los 62 tratados en materia de medio ambiente suscritos por el gobierno de México a ese año.



De los 25 tratados en materia de contaminación marina, en los que la SRE señala la participación de la SEMAR, esta dependencia sólo reconoce su participación en 3 (12.0%)



La Secretaría de Relaciones Exteriores establece la participación de la SEMARNAT en 26 tratados en materia de contaminación marina, y esta secretaría sólo participa en tres

# *DISPOSICIONES JURÍDICAS Y NORMATIVAS INCUMPLIDAS*

- 1. Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria: Art. 24, fracción I.
- 2. Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria: Art. 25, fracción IV.
- 3. Otras disposiciones de carácter general, específico, estatal o municipal: Programa Sectorial de la Secretaría de Relaciones Exteriores 2007-2012, objetivo 8, "Armonizar la legislación nacional con los tratados internacionales de los que México forma parte", estrategia 8.1, "Impulsar iniciativas legislativas y jurídicas que fortalezcan el Estado de derecho en México conforme a los tratados que México ha suscrito".





# *RETOS Y OPORTUNIDADES*

- México se ha caracterizado por una actitud proactiva en la firma y ratificación de tratados internacionales en materia ambiental
- Países en vías de desarrollo suelen firmar tratados internacionales para declarar su preocupación sobre el tema, pero sin tener la capacidad de cumplirlos, mientras que países más desarrollados suelen primero instrumentar y asegurar su capacidad de cumplimiento antes de firmar. (Biol. Hesiquio Benítez, 2012)
- ¿Más firmas de nuevos acuerdos o un mejor seguimiento y cumplimiento a los ya adquiridos?
- ¿Cómo se modifican las relaciones internacionales por la crisis ambiental y cómo pueden aportar nuevas soluciones?



**“...los efectos **más graves** de todos los ataques contra el medioambiente los sufren **los más pobres**”.**

**Carta Encíclica del  
Santo Padre Francisco  
Sobre el cuidado de la casa común  
18 de junio de 2015**

GRACIAS

# CRISIS CLIMÁTICA EN LA AGENDA INTERNACIONAL:

MÉXICO COMO CASO DE ESTUDIO

