



AÑO 2	2014 MAYO	NÚMERO 19
----------	--------------	--------------

TEMÁTICA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN:

ANALIZA LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SALUD

QUEHACER LEGISLATIVO:

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO PARTE DEL SISTEMA EDUCATIVO.

EFEMÉRIDE:

SEMANA DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

ALERTA PARA MÉXICO.

PADECIMIENTOS CLIMÁTICOS.

SECCIÓN INTERNACIONAL: RATIFICA MÉXICO EL PROTOCOLO DE KIOTO Y EL INSTITUTO GLOBAL PARA EL CRECIMIENTO VERDE.

CÁPSULA: GRANIZO DESCOMUNAL EN XALAPA.

GLOSARIO: FENÓMENOS EL NIÑO LA NIÑA. VIENTOS DE SANTA ANA.

RESEÑA DEL LIBRO:

CÓMO ESTAR SANO EN UN PLANETA ENFERMO

**BOLETÍN MENSUAL**

Dip. Ramón Antonio Sampayo Ortiz  
Presidente de la Comisión de Cambio Climático



*Glaciares derritiéndose, penosas sequías o lluvias torrenciales, pero también especies animales enfermando. La salud de la madre naturaleza se debilita y, tras ella, iremos los humanos. Las consecuencias del Cambio Climático van más allá del daño a la Tierra, porque impacta directamente en nuestra salud al fomentar el desarrollo de enfermedades infecciosas en México. Presidencia de la CCC.*

"...Desde que se proclamó el bando del cólera, en el alcázar de la guarnición local se disparó un cañonazo cada cuarto de hora, de día y de noche, de acuerdo con la superstición cívica de que la pólvora purificaba el ambiente. El cólera fue mucho más encarnizado con la población negra, por ser la más numerosa y la más pobre, pero en realidad no tuvo miramientos de colores ni linajes..."

*El amor en los tiempos del cólera / Gabriel García Márquez*

H. CÁMARA DE DIPUTADOS  
LXII LEGISLATURA

2012 / 2015

# INTEGRANTES

**Dip. Ramón Antonio Sampayo Ortiz**

**Presidente de la Comisión de Cambio Climático**

Dip. Sergio Augusto Chan Lugo	<b>PAN</b>	Secretario
Dip. Blanca Estela Gómez Carmona	<b>PRI</b>	Secretaria
Dip. Rocío Adriana Abreu Artiñano	<b>PRI</b>	Secretaria
Dip. Román Alfredo Padilla Fierro	<b>PRI</b>	Secretario
Dip. Hugo Mauricio Pérez Anzueto	<b>PRI</b>	Secretario
Dip. Yesenia Nolasco Ramírez	<b>PRD</b>	Secretaria

**PRI**

Dip. Verónica Carreón Cervantes

**PRD**

Dip. Javier Orihuela García  
Dip. Graciela Saldaña Fraire  
Dip. Jorge Federico De la Vega Membrillo

**PVEM**

Dip. Lourdes Adriana López Moreno

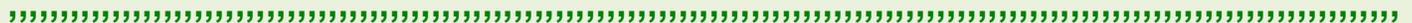
**MC**

Dip. Rodrigo Chávez Contreras

Lic. Oscar Fernando Velázquez Reyes  
Secretario Técnico

Lic. Yessica Nava Padilla  
Secretaria Particular

Lic. Rafael Flores Fernández  
Responsable editorial



Órgano de análisis, información y enlace de la Comisión de Cambio Climático de la LXII Legislatura de la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión. Es una publicación mensual y gratuita.

Av. Congreso de la Unión No. 66, Col. El Parque, C.P. 15969, México, D.F.; Edificio "D", Nivel 4, Conmutador, Tels. 50 36 00 00 Y 56281300

Extensión: 58197 DIRECTO: 55 21471759

Fax 56 28 13 00 ext. 1603 Directo: 01800 1226272 58197



Dip. Ramón Antonio Sampayo Ortiz

## Efectos del cambio climático en la salud

### ENFERMEDADES CLIMÁTICAS

La pérdida de biodiversidad favorece la transmisión de agentes patógenos, los cuales son los principales detonadores de enfermedades como asma, dengue, paludismo o malaria, cólera, desnutrición, estrés térmico, hipotermia, tracoma (infección ocular que causa ceguera), enfermedades cardíacas y respiratorias; entre otros padecimientos que estaremos abordando en este Boletín.

La medida más importante es la disminución de las emisiones de gases contaminantes implicando a todos los sectores y desarrollar, además, acciones encaminadas a la educación de la salud y

la promoción de hábitos saludables entre los ciudadanos.

La salud es un estado de completo bienestar físico y mental. No es únicamente la ausencia de enfermedad, sino más bien se enfoca en el equilibrio adecuado entre las condiciones físicas, mentales, culturales y sociales de los seres humanos.

Esto quiere decir que la salud está, a veces, más allá de lo que las medicinas o los tratamientos pueden conseguir. Tiene que ver, más bien, con la importancia que le demos a la prevención. →



Sesión de la Comisión de Cambio Climático

## Enfermedades climáticas

El cambio climático aumenta el riesgo de morir debido a que el calor extremo disminuye la calidad del aire y la resistencia a las infecciones provenientes de los alimentos, el agua y los insectos.

Investigadores del Instituto Nacional de Ciencias de la Salud (NIEHS) de Estados Unidos han prevenido a la población que el calentamiento global favorece la destrucción de tejidos y la multiplicación de vectores transmisores de muchas enfermedades, ya que las variaciones en las precipitaciones que desencadenan en un ambiente húmedo las favorece.

Entre tantas enfermedades las más comunes han sido el asma alérgica, anomalías congénitas, cáncer (cuando las células comienzan a multiplicarse con mayor rapidez), dermatitis, enfisema, infertilidad, enfermedades laborales producidas por sustancias químicas, tintes, metales o radiación; enfermedades

renales, envenenamiento por plomo, uranio o mercurio, osteoporosis y trastornos del sistema nervioso.

La sequía también crea remansos de aguas estancadas que constituyen un caldo de cultivo para la piel y distintos tipos de fiebre a causa de infecciones transmitidas por mosquitos, garrapatas o roedores.

Para evitar la propagación de tales patologías, Cuidemos de una vez por todas nuestro ambiente. La naturaleza tiene un efecto terapéutico increíble. Organicemos nuestra vida de manera que podamos brindarnos salud todos los días y contacto con la naturaleza al menos una vez a la semana.

Las ciudades son construcciones humanas, frías y prácticas. El campo es una creación de la vida misma. ¡Pongámonos en contacto con ella! <<>>

## COLABORACIÓN EXTERNA

Mtra. Aricela Guevara Márquez.



Promotores ambientalistas Paidos

## LICEO INFANTIL PAIDOS

**ESCUELA BAJA EN EMISIONES.** *La niñez es la etapa que aprendemos la mayoría de las costumbres que nos regirán el resto de nuestra vida. ¡Ayudémosles a crear los mejores hábitos en favor de la Tierra!*

**La educación de hoy será el Planeta del mañana**

Uno de los mayores compromisos de nuestros legisladores es la elaboración de leyes de contenido social enfocadas a los principios fundamentales de la ciencia ambiental, el desarrollo sustentable, la prevención del cambio climático, así como la valoración, protección y conservación de la ecología, todos ellos elementos esenciales para el desenvolvimiento armónico e integral del individuo.

A nosotros los profesores, como sector académico, y debido a que los hogares son un sitio de gran producción de desechos, emisiones contaminantes y de uso de agua; nos corresponde fomentar en los niños, junto con los padres de familia, actitudes sustentables desde preescolar hasta el nivel superior de su formación profesional. Antes de nada hacerles saber que los recursos del planeta son limitados:

- Usar regaderas ahorradoras
- Sanitarios de baja descarga
- Apagar las luces en habitaciones vacías

- Evitar fugas de agua
- Reciclar agua en los jardines
- Aprovechar la luz natural y uso de bombillas de bajo consumo.
- Utilizar el transporte público o la bicicleta.
- Desconectar aparatos eléctricos que no usen.
- Separar los residuos: orgánicos, vidrio, papel y cartón, plásticos y resto. Convencer a otras personas a que sigan su ejemplo.

Con esta cultura estaríamos preparando alumnos conscientes de los peligros que representa el descuido de su mundo. Un estudiante a niveles de licenciatura, maestría o doctorado debe enfocar su formación al quehacer sustentable a través del conocimiento adecuado de los temas ambientales que se interrelacionan en todos los ámbitos humanos... →

## Educación y Cambio Climático

---



*El Cambio Climático crea una gran incertidumbre sobre nuestro futuro, pero en medio de tanta incertidumbre hay una certeza: dejaremos la Tierra a nuestros hijos, a los jóvenes y a las generaciones futuras.*

**Mtra. Aricela Guevara Márquez.**

Reflexionar desde el aula los peligros del calentamiento global permite ampliar el bagaje de conocimientos para prevenirlos; ya no podemos tomarlos como un aspecto aislado y exclusivo de los políticos, todos debemos comprometernos desde niños con acciones específicas que contribuyan a la supervivencia de la humanidad.

La Cámara de Diputados ha avanzado con medidas normativas a través de una Ley General de Cambio Climático, y reformas al artículo tercero de nuestra Carta Magna, para considerar a la educación ambiental una asignatura de la educación pública con expectativas sustentables que permitan a nuestros hijos valorar, cuidar y respetar a la tierra.

En el Periodo Ordinario que recién concluyó, nuestros representantes ante el Congreso de la Unión aprobaron reformas constitucionales para que la educación impartida por el Estado fomente en los ciudadanos conciencia de los factores que amenazan la biodiversidad. De esa manera México, muestra señales de su preocupación por el cuidado de sus recursos naturales.

Son acciones estratégicas de los distintos órdenes de gobierno, con la participación de la sociedad en su conjunto como el

magisterio, puesto que la educación no puede estar al margen para la solución de los problemas ambientales, y porque está comprobado que las personas con un mayor nivel académico suelen preocuparse de manera comprometida por su entorno.

A partir de ahora, con las reformas al Artículo Tercero Constitucional, la educación retoma su compromiso social para detener los comportamientos nocivos contra la atmósfera. La educación preescolar, básica, media y superior; pública o privada, está siendo revalorada como la mayor esperanza con la cual cuenta la población para revertir los daños antropogénicos causados al planeta.

Y en la medida que logremos concientizar a la población desde la edad temprana, estaremos en condiciones de revertir la degradación causada por las elevadas emisiones de carbono.

Falta por ver la respuesta comprometida de todas las escuelas, los docentes y sobre todo los padres de familia. Los niños son una garantía de que harán lo que sea por su Planeta. No los defraudemos y emprendamos acciones urgentes desde el Jardín de Niños para heredarles una mayor calidad de vida en su pequeña morada. <>

## SALUD



Padecimientos

Climáticos

**Glaciares derritiéndose, penosas sequías o lluvias torrenciales, pero también especies animales enfermando. La salud de la madre naturaleza se debilita y, tras ella, iremos los humanos. Un informe sobre las principales enfermedades mortales a las que nos exponemos por el cambio climático.**

La emergencia o resurgencia de algunas enfermedades infecciosas depende de una compleja interacción de múltiples factores, como los patrones de urbanización y migración, el comportamiento humano, el uso y abuso de antibióticos, la disminución de las actividades de control sanitario (que incluyen los sistemas de vigilancia epidemiológica), y también de las condiciones del medio ambiente, como el agua, el uso y abuso de pesticidas, la deforestación, el calentamiento global del planeta y las variaciones del clima.

Las estaciones climáticas imparten un ritmo vital al planeta, llegando una tras otra en forma pendular, modelando las costumbres del ser humano. Además, rigen los periodos de siembra y cosecha, pesca y cacería. La cultura asimismo, se ha acondicionado a los cambios de clima, existiendo temporadas para el uso de diferentes tipos de ropa y accesorios, vacaciones escolares, temporadas turísticas y hasta los patrones alimenticios. Sin embargo, en algunas ocasiones el clima en determinadas zonas parece marchar a un ritmo diferente, alterando los patrones normales de la flora, fauna y de los grupos humanos. Una de las

expresiones más fuertes de la alteración en el ritmo climático es el llamado Fenómeno del Niño.

Esto nos debe hacer reflexionar respecto a una serie de consecuencias patológicas causadas a los seres vivos por el cambio climático, razón suficiente para asumir compromisos serios en favor de nuestro querido planeta: ¿Cuál es esa Lista?

Lista inquietante

**Tuberculosis:** La introdujo el ganado europeo a África. Además de a los humanos, la patología afecta a poblaciones salvajes, como los leones y búfalos del Parque Nacional Kruger, uno de los lugares más turísticos de Sudáfrica y parte esencial de la economía local. Los expertos temen que el cambio climático pueda favorecer el contacto entre el ganado y los animales salvajes y, así, aumentar la transmisión de la tuberculosis...

→

## SALUD

---

**Fiebre del Valle del Rift:** Tal y como la define la Organización Mundial de la Salud (OMS) se trata de "una zoonosis vírica que afecta principalmente a los animales, pero también puede llegar al ser humano". Cuenta con una alta tasa de mortalidad y morbilidad. El virus que lo causa, que suele transmitirse por las picaduras de mosquito, continúa presente en África subsahariana y el norte de África (a finales del siglo XX, Kenia, Somalia y Tanzania sufrieron brotes). Aunque más aislados, también se han localizado casos en Arabia Saudí y Yemen, "con la consiguiente preocupación por su posible propagación a otras zonas de América, Asia y a Europa", según la OMS.

**Enfermedad del sueño:** Conocida principalmente por el insecto que la transmite, la mosca tsé-tsé, la tripanosomiasis es endémica en algunas zonas de África subsahariana y, en total, afecta a 36 países. Los rebaños son los que más suelen infectarse por el protozoo 'Trypanosoma bruceiperu', pero también los animales salvajes y las personas. "Los efectos directos o indirectos del clima sobre la distribución de la mosca tsé-tsé - que suele encontrarse en la vegetación que rodea a los ríos y lagos, en los bosques y en la sabana- desempeñan un papel importante en la expansión de la enfermedad mortal".

**'Mareas rojas':** Determinadas algas que florecen en las costas de todo el mundo, un fenómeno conocido como 'mareas rojas', generan toxinas que son peligrosas para los animales marinos y, también, para los seres humanos. "Las variaciones de temperaturas tendrán, sin duda, un

impacto, de momento impredecible, en este fenómeno de la naturaleza".

**Gripe Aviar:** Las tormentas y las épocas de sequías ya no siguen los ritmos que históricamente tenían establecidos. Nadie sabe ahora a ciencia cierta cuándo descargarán las nubes o cuándo se quedarán sin agua los lagos. Esta alteración influye en los movimientos migratorios de las aves y, por tanto, en la expansión de la gripe aviar, una enfermedad que desde 2003 tiene en alerta a México por la posibilidad de que su cepa más mortífera, la H5N1, mute y sea capaz de transmitirse entre humanos, algo que, de momento, no ha sucedido.

**Babebiosis:** Es el típico ejemplo de enfermedad que hasta hace poco tenía un impacto limitado pero que ha aumentado su presencia por el cambio climático. Del este de África ha pasado a ser cada vez más común en Europa y América del Norte, con alarma para México. Se trata de una patología transmitida por garrapatas y que afecta tanto a animales domésticos y salvajes como a las personas. Aunque no causa problemas graves, sí hace que el afectado sea más susceptible a otras enfermedades.

**Cólera:** La también conocida como 'enfermedad de los pobres' es un trastorno producido por la bacteria 'Vibrio cholerae', que se transmite con mucha facilidad por el agua y alimentos contaminados. Restringida a los países en vías de desarrollo, el aumento generalizado de la temperatura de las aguas hace prever un incremento de la incidencia de esta enfermedad. →

## SALUD

**Ébola:** Este virus se contagia generalmente por estar en contacto con los fluidos corporales de alguien infectado o con monos enfermos. Al igual que ocurre con su pariente cercano, la fiebre de Marburg, el Ébola mata fácilmente a personas, gorilas y chimpancés y, en la actualidad, no existe cura. El informe destaca que existen evidencias significativas de que los brotes de ambas enfermedades están relacionados con las variaciones inesperadas de las épocas de lluvias. Como el cambio climático influye en estas alteraciones, es probable que los brotes sean más frecuentes y que se registren en nuevas localizaciones.

**Fiebre amarilla:** Los moscos que transmiten este virus se concentran en distintas regiones africanas, de Centroamérica y Sudamérica. Los cambios de temperatura y las lluvias propician la llegada de estos insectos que suelen picar durante el día e infectar a monos y personas. Recientemente, Brasil y Argentina han registrado brotes con un gran impacto en la población de primates. El estudio de la infección de estos animales ha permitido dar con una vacuna que, hasta el momento, protege a los humanos que viajan a las zonas afectadas.

**Parásitos intestinales:** Multitud de parásitos se transmiten a través de ambientes acuáticos. Los cambios en el nivel del mar y las temperaturas harán que

muchos de ellos sobrevivan durante más tiempo y, como consecuencia, puedan infectar a un mayor número de individuos.

**Enfermedad de Lyme:** Transmitida por una bacteria a través de las picaduras de garrapata, esta patología, al igual que otras transmitidas de la misma forma, puede ampliar sus fronteras debido al aumento de las temperaturas aptas para la vida de estos arácnidos. El trastorno toma su nombre de Lyme, Connecticut, donde se identificó por primera vez en la década de los 70. Se caracteriza por una erupción y síntomas similares a los de la gripe.

**Peste: La peste Yersinia,** una de las enfermedades infecciosas más antiguas de la que se tiene conocimiento y que ha costado la vida a 200 millones de personas, todavía es causa de mortalidad en algunas localizaciones. La bacteria responsable de esta plaga tiene preferencia por las ratas y se extiende mediante las mordeduras de las pulgas que viven en estos roedores. Pero cuando estos animales escasean, no tienen ningún problema en morder también a las personas y, una vez que esto sucede, se contagian unos a otros por vía aérea.

Si el cambio climático afecta a las poblaciones de roedores y a su distribución geográfica, también afectará a la distribución de la peste. <>>

## PRECAUCIONES

Antiguamente cuando una persona presentaba algún tipo de enfermedad respiratoria, no le atacaban virus fuertes, pero ahora todo es distinto, ya que estas epidemias se han hecho resistentes a los medicamentos y que junto con las defensas que tenga el organismo del afectado serán los encargados de lidiar y eliminar cualquier rastro de enfermedad que comprometa los signos vitales del infectado.

Las afecciones virales se mantienen en ascenso debido en muchos casos a la relación que tiene la ubicación geográfica en el trópico, a esto se suman también los agentes higiénicos y ambientales que han vuelto más vulnerable a la población.

Cualquier persona con una enfermedad crónica u otra situación inmunológica deficiente, si se llegara a infectar con un virus de influenza epidémico o no, puede desarrollar una neumonía grave, si no recibe atención médica inmediata.

### Precauciones y recomendaciones

- Una de las recomendaciones es tener cuidado con las secreciones respiratorias propias y ajenas, comprender que una persona que presente tos y fiebre, al hablar con otra puede estar transmitiéndole el virus, se deben tomar las prevenciones en estos casos como al momento de toser taparse la boca

con un paño, lavarse las manos al momento de ofrecer o ingerir algún alimento, y tomar medicamentos adecuados.

- Igualmente, hay que estar atentos con las personas enfermas con manifestaciones respiratorias agudas, se debe estar a una distancia mayor a un metro y medio de la misma, distancia prudencial para poder conversar sin riesgo, esto se debe hacer cuando las personas emanen gotas de saliva propias de la emisión de voz, evitar a que no les caigan y que no haya la posibilidad de que se inspire esa saliva con virus.
- También se debe tener cuidado con las secreciones depositadas en superficies lisas, por ejemplo una mesa; “si alguien pone la mano allí, se puede contaminar con el virus que tiene horas vivo, al igual si se lleva las manos a las mucosas como los ojos, inmediatamente se contagia, no recibiendo precisamente esta epidemia por la nariz, las personas que tengan esta enfermedad deben tener una conducta responsable con sus secreciones respiratorias y además sumo cuidado con las secreciones respiratorias de otros. <>

## ESTUDIO

## ALERTA PARA ESTADOS UNIDOS



El Presidente Obama alertó sobre la gravedad de CC en su territorio.

Estados Unidos, el segundo país —por detrás de China— que más gases de efecto invernadero emite. Su informe destaca que el costo de no actuar es entre cuatro y diez veces superior al de invertir ahora en medidas de mitigación de los efectos del cambio climático.

La mano del hombre es la principal responsable del calentamiento global en el mundo entero y en Estados Unidos en particular, con alcances directos también a México por su proximidad.

Según las conclusiones de un estudio difundido este mes por la Casa Blanca —y avalado por un grupo de 300 expertos y académicos del sector público y privado—, la civilización humana es la que se ha encargado de atizar el aumento gradual de la temperatura en casi dos grados Fahrenheit en el último siglo.

Y, advierte: si el gobierno, el sector empresarial y la sociedad no toman cartas en el asunto, EU y sus generaciones futuras se convertirán en rehenes de continuas tormentas monstruo, de

inundaciones, heladas, sequías y de tornados vengadores de la irresponsabilidad humana.

Todo ello, con el aumento exorbitante de costos en términos de vidas y recursos que serán insuficientes ante la dimensión de un problema que ha sido presentado como “una amenaza a la seguridad nacional” por miembros del gabinete del Presidente Barack Obama, como John Kerry, su secretario de Estado.

Aunque el reporte se concentra en el fenómeno del calentamiento global en Estados Unidos, sus conclusiones son extensivas a otras partes del mundo. A manera de ejemplo, el estudio asevera que hacia el año 2100, el nivel de los mares habrá aumentado 80 centímetros →

## ESTUDIO



## Estragos climáticos en Estados Unidos

Eso, si tenemos en cuenta que desde 1880 cuando se comenzó a tomar registro del nivel del mar, la marea ha subido en poco más de 20 centímetros. Al menos, cinco millones que viven cerca de las costas de Estados Unidos podrían verse afectados en el corto o mediano plazo.

Además, el estudio pronostica que hacia mediados de este siglo, los grandes bloques de hielo y los icebergs dejarán de ser parte del paisaje en el Océano Ártico.

“El cambio climático, una vez considerado como problema de un distante futuro, se ha trasladado con paso firme hacia el presente”, resume el reporte de más de 800 páginas difundido a principios de mayo por la Casa Blanca, tras un meticuloso trabajo de cuatro años y la revisión de los más importantes centros de investigación e instituciones tan respetadas como la Academia Nacional de Ciencias.

De acuerdo con el informe, la década que arrancó en el 2000 va camino de ser la más caliente en toda la historia de Estados Unidos. En 2012, el año que la tormenta Sandy arrasó las costas de Nueva Jersey e

inundó una parte de Manhattan, en Nueva York, los termómetros registraron temperaturas nunca vistas y una prolongada sequía en distintos puntos de la nación.

Los resultados de este reporte, que puede consultarse en Internet, fueron defendidos por el presidente Obama durante una serie de entrevistas con respetados meteorólogos de las cadenas de televisión.

“La ciencia, acumulada y revisada durante décadas, nos dice que nuestro planeta está cambiando y que estos cambios ya tienen un profundo impacto en la humanidad”, insistió el presidente al resaltar que “hoy, aquellos que ya experimentan los efectos de estos cambio, han dejado de tener tiempo para seguir negándolo”.

El reporte, que la Casa Blanca dio a conocer como parte de la campaña de Obama en defensa de su iniciativa de ley para reducir las emisiones de gases invernadero, recibió fuertes críticas de quienes niegan el calentamiento global.

**Ratifica México el Protocolo de Kioto y el establecimiento del Instituto Global para el Crecimiento Verde que busca un balance entre crecimiento económico y protección al ambiente**

Las comisiones unidas de Relaciones Exteriores Organismos Internacionales y de Relaciones Exteriores del Senado de la República aprobaron ratificar el Protocolo de Kioto, y el establecimiento del Instituto Global para el Crecimiento Verde, firmado por México en Río de Janeiro, el 2012.

Ratificar el Protocolo de Kioto por parte de nuestro país fortalece el liderazgo que se ha venido construyendo respecto al cambio climático. Y nos compromete a reducir los gases de efecto invernadero, en nuestra expectativa por un Crecimiento Verde.

El Protocolo de Kioto representa entre los países poderosos que no muestran interés o no desean hacer nada por el bienestar del Planeta Tierra y muchos que han construido una política pública que genere una mitigación de los efectos al cambio climático.

El gobierno mexicano está comprometido a establecer una política en el corto, mediano y largo plazo, con el objetivo de que su ratificación no termine en letra muerta.

La ratificación de este convenio posicionará a México como país comprometido con la responsabilidad global en temas económicos, y en el desarrollo sostenible y el medio ambiente.

Los proyectos de mitigación, deben abordarse a través de políticas de educación, porque es necesario que desde los niños se implemente la conciencia del cuidado al medio ambiente.

México debe mantener los principios del Protocolo de Kioto, ya que los llamados y compromisos internacionales siguen vigentes y tenemos que establecer esa lógica si queremos lograr un acuerdo más allá del año 2015.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, establece que se tiene que reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero en un mínimo de cinco por ciento. Podrá parecer bajo, sin embargo, no lo hemos logrado hasta ahora. <<>>

## INTERNACIONAL

---



### INSTITUTO GLOBAL PARA EL CRECIMIENTO VERDE

#### Pugna por un modelo ideal de crecimiento con bajo impacto en ecosistemas

El Crecimiento Verde es una estrategia para alcanzar el desarrollo sustentable, el principal método de trabajo del Instituto es promover asesoría técnica a las entidades públicas, académicas y privadas de los países miembros.

En junio de 2010, se fundó el Instituto Global para el Crecimiento Verde con sede en Seúl, Corea del Sur. En 2012, se abrió a firma dicho Acuerdo en Río de Janeiro, Brasil, con el objetivo de hacer de este Instituto un organismo internacional, y en octubre ese mismo año el Plenipotenciario

de México firmó el Acuerdo para el Instituto Global para el Crecimiento Verde.

Al aprobar este Acuerdo, el Senado da cumplimiento a la fracción I del artículo 76 de la Constitución que establece como facultad exclusiva del Senado, aprobar tratados internacionales y convenciones diplomáticas que suscriba el Ejecutivo federal, o en su caso terminar, denunciar, suspender, modificar, enmendar, retirar reservas y formular declaraciones interpretativas de los mismos. <>



Con estas cápsulas, se pretende concientizar a la sociedad sobre la necesidad de adoptar medidas frente al cambio climático antropogénico y las emisiones contaminantes, así como ahorrar energía y aminorar la contaminación lumínica.

### ¿Por qué granizó tan copiosamente en Xalapa?

La probabilidad de nuevas granizadas con bolas de hasta diez centímetros de diámetro en la ciudad de Xalapa, continúa en gran medida dadas las condiciones de temperaturas elevadas que se registran a partir del cambio climático.

Este fenómeno que sorprendió a la población de aquella región el último domingo de abril, dejó un saldo de 10 mil familias afectadas en sus autos, negocios, viviendas y cultivos, según informó a este Boletín la Secretaria de Protección Civil del Estado de Veracruz.

**Causa climática:** El granizo es un tipo de precipitación (lluvia sólida). Abril, mayo y junio registran las temperaturas más cálidas en la región montañosa.

Como el aire caliente asciende y choca con las bajas temperaturas en la atmósfera

alta, se congela y da origen al granizo, que luego por gravedad desciende, cuanto más prolongada es una ola de calor más grande es el tamaño del granizo, porque al originarse en la atmósfera alta la presión del calor le impide descender, por ello es que pudieron verse piezas de granizo conformadas por pequeñas gotas de hielo, agrupadas hasta conformar una esfera de hielo de gran tamaño.

Recordemos que en esos días la temperatura en Xalapa se mantuvo por encima del promedio, es decir sobre los 34 grados, pero no ha sido un caso aislado, puesto que también en zonas serranas como Naolinco, Huatusco, Orizaba, Coscomatepec y Orizaba se han resentido granizadas, aunque con piezas de menor tamaño. Incluso, el Pico de Orizaba ha perdido dos de siete glaciares en poco tiempo.

<<>>

## EFEMÉRIDE

## ECOSISTEMA

## Semana de la Diversidad Biológica

Del 14 al 18 de mayo la Conabio y Conaculta llevaron a cabo la Cuarta Semana Biológica, que en esta capital tuvo como sede la Biblioteca José Vasconcelos con el tema “Islas y Biodiversidad”, donde se impartieron conferencias, exposiciones, conciertos y actividades en las que se dieron a conocer interesantes datos:

El evento formó parte de las celebraciones por la Década de la Biodiversidad, implementada por la UNESCO, del 2011 hasta el 2020, debido a que frente al deterioro medioambiental del planeta, y para hacer conciencia en la población mundial, ha sido insuficiente un Año Internacional. Además, se inserta en el marco del Día de la Diversidad Biológica (22 de mayo).

México cuenta con mil 360 islas. Las islas son las que más pierden especies –en el mundo el 70% de las extinciones han sucedido en éstas -, por lo que las islas ecológicas no pueden permanecer aisladas entre mares agrícolas y urbanos, como tampoco en zonas protegidas cerradas. Debe de haber conectividad y corredores donde transiten las especies.



Isla Tiburón es la más grande del país. Reserva ecológica 2,508 kilómetros cuadrados en el golfo de California.



Isla Cuatro Ciénegas, es un Valle de 200 km. Alberga flora y fauna que la hacen el sitio más diverso del mundo.

Localizada en la región del desierto, en el Estado de Coahuila, Cuatro Ciénegas fue escogida por los primeros colonos en virtud de los manantiales de la zona, que forman áreas extensas de pantanos y lagos. Su cabecera es la ciudad de Cuatro Ciénegas de Carranza.

Cuatro Ciénegas es el sitio más diverso de México y podría decirse que del mundo desde el punto de vista de su biodiversidad bacteriológica principalmente, donde hay microorganismos que llevan ahí desde el inicio de la vida e hicieron del planeta anaranjado el azul que conocemos.

Esos microorganismos (estromatolitos) generaron el oxígeno que permitió la vida terrestre y que quizá tengan en sus genes el secreto de cómo enfrentar la transformación que actualmente sufre el planeta, pues resistieron el cambio climático y podrían volver a hacerlo, aseguraron los conferencistas doctores Valeria Souza y Carlos Galindo Leal. <<>>

## GLOSARIO



### EL FENÓMENO DEL NIÑO

La conexión entre la presencia de aguas calientes (El Niño) y los cambios en las presiones barométricas a ambos lados del Océano Pacífico son referidos por el acrónimo ENOS (El Niño - Oscilación Sur).

El impacto biológico puede ser estimado de acuerdo a dos variables: los efectos sobre la producción de alimentos y la presencia de enfermedades cuya incidencia se ve afectada por los cambios de clima.

El término *El Niño* fue usado originalmente por los pescadores del norte del Perú para referirse a una corriente oceánica caliente que típicamente aparece cerca de la Navidad y que persiste por varios meses.

Estudios han revelado que *El Niño* afecta el clima globalmente, causando lluvias e inundaciones en áreas del planeta habitualmente secas, y sequías en zonas que usualmente experimentan una adecuada precipitación fluvial.

Millones de aves marinas, dejan a sus crías, migran desesperadamente en busca de alimento, ya que la biomasa de peces disminuye notablemente. A estos cambios en la naturaleza se suman los efectos sobre la pesca y la agricultura,

ocasionando serias consecuencias económicas para los países por causa de las inundaciones, las sequías e incendios forestales.

### FENÓMENO LA NIÑA.

Se le llama así porque presenta condiciones contrarias al fenómeno del Niño, pero también es conocido como "El Viejo" o "El Anti-niño". Suele ir acompañado del descenso de las temperaturas y provoca fuertes sequías en las zonas costeras del Pacífico.

En México, provoca lluvias excesivas en el centro y sur del país, sequías y lluvias en el norte de México, e inviernos con marcada ausencia de lluvias.

Tanto este Fenómeno de La Niña como El Niño, son variaciones normales en las temperaturas de la superficie del mar, que han existido desde hace millares de años y que continuarán existiendo, sin que el hombre puede interferir. <<>>

→

## GLOSARIO



Vientos de Santa Ana en Baja California

Fenómeno climatológico consistente en vientos cálidos provenientes del desierto de Santa Ana, Sonora.

¿Son peligrosos estos vientos de Santa Ana para la salud?

Aparte de la peligrosidad de generar incendios, y tumbar un objeto encima de nosotros; estos vientos son muy peligrosos para la salud, especialmente para los niños y personas de la tercera edad. Y a todos nos hace vulnerables a un golpe de calor; que no tratado a tiempo puede ser fatal.

Según nuevos estudios

El aire circula en el sentido de las agujas del reloj alrededor del área de elevada presión, con lo cual atrae vientos del este y nordeste hasta California del sur (el inverso de los vientos del oeste característicos de la latitud).

Los vientos de Santa Ana normalmente se forman durante el otoño y comienzos de la primavera cuando los vientos en las regiones elevadas del desierto de Mojave o el de Sonora son templados o incluso fríos, aunque pueden formarse en cualquier momento del año.

El aire es entonces forzado a ir hacia abajo de las pendientes de la montaña y hacia fuera hacia la costa del Pacífico; la masa de aire se calienta más aún por la compresión física a medida que cae en altitud antes de alcanzar la cuenca de Los Ángeles, el condado de San Diego y Tijuana y su área metropolitana en Baja California a una velocidad típica de 35 nudos.

La región costera del Sur de California y al Norte de Baja California alcanza su climatología más caliente del año durante el otoño cuando los vientos de Santa Ana soplan. Durante las condiciones de Santa Ana, está típicamente más caliente hacia la costa que en los desiertos y la humedad cae en picada a menos del 15%.<>

→

## GLOSARIO

---

### Vientos de Santa Ana

A medida que los vientos de Santa Ana pasan por los rumbos de montaña pueden alcanzar la fuerza de los huracanes. La combinación de viento, calor, y sequedad convierte el chaparral en un combustible explosivo para los conocidos fuegos que muchas veces arrasan la región. Vientos de Santa Ana.

#### Cómo debemos actuar ante ellos

Aunque los vientos a menudo son de naturaleza destructiva, pueden tener resultados positivos también. A medida que los vientos soplan sobre el océano, las temperaturas de la superficie del mar caen aproximadamente 4 °C (7 °F), indicando un afloramiento de agua profunda del océano.

Las concentraciones de clorofila en la superficie del agua van desde insignificante, en ausencia de vientos, a muy activo a más de 1.5 miligramos por metro cúbico en presencia de los vientos.

Primero, no jugar con fuego.

Siempre que haya aire, no hacer fogatas, carnes asadas, tirar cohetes o quemar basura —y nada que ver con lumbre en el medio ambiente y en nuestra casa—.

No dejar basura en el medio ambiente.

El papel y el cartón funcionan como combustible —como gasolina— en el medio ambiente; y una botella de vidrio o de plástico puede funcionar como lupa o cerillo, y de allí convertirse en un destructivo incendio.

Los peores incendios que ha habido en el Norte de Baja California y Sur de California han sido por descuido humano. <<>>



LIBRO: ¿Cómo estar sano en un Planeta enfermo? Economía destructiva

Autor: Marcus Eduardo de Oliveira: Y se sigue creyendo que el cambio climático es invento de políticos o medio ambientalistas.

¿Por qué está enfermo el planeta? Marcos Eduardo de Oliveira nos explica que por lo menos desde el Neolítico (12 mil años antes de Cristo) las sociedades consumen a un ritmo cada vez más voraz los recursos naturales. Resulta que este consumo desde entonces ha sido agresivo, hostil... abusivo. A un ritmo acelerado se busca de todo y, a cualquier precio, el crecimiento económico, ya que éste ha sido tergiversado como sinónimo de progreso. Por esta razón, se talan los árboles, se queman bosques, se destruyen los ecosistemas y se contaminan el aire y el agua.

No hay lugar a dudas que la actividad económica ha sido muy agresiva cuando se trata de extraer recursos naturales, desarrollar procesos de producción y post-consumo final, y producir desechos, comprometiendo la capacidad del planeta Tierra para enfrentar esta situación. En otras palabras, esto puede traducirse como la era de la "Economía destructiva".

En la Era de la Economía Destructiva, Lester Brown (Eco-Economía: Construyendo una economía para a Terra) nos dice que "las capas freáticas de China disminuyen 1,5 metros por año. En todo el mundo, los bosques se están reduciendo más de 9

millones de hectáreas por año. El hielo del Mar Ártico, sólo en los últimos 40 años, se redujo en más del 40%".

Es ampliamente sabido y comentado que en la capital de Guatemala el agua freática, la única disponible por la absoluta negligencia municipal, disminuye alrededor de tres metros cada año y cada vez se autorizan más edificios, fábricas y colonias como en la Ciudad de México. Quienes pagan el precio son los más pobres, porque les quitan agua para trasladarla a los edificios de los más pudientes.

El caso del agua potable, para seguir en este ejemplo, es sorprendente. La cantidad de agua dulce disponible en la Tierra es sólo el 0,5% del total del agua, incluidos los casquetes polares. Debido a la urbanización intensiva, la deforestación y la contaminación por actividades industriales y agrícolas (bases de un crecimiento económico sin límites), incluso esta pequeña cantidad de agua está disminuyendo, causando la desertización progresiva de la superficie de la Tierra. El consumo de agua como resultado de la urbanización, se duplica cada 20 años. Y se sigue creyendo que el Cambio Climático es un invento de los políticos o medioambientalistas. <<>>



## SILENCIO, LA TIERRA VA A DAR A LUZ UN ÁRBOL



- Lo verde es un incendio que destruye las oportunidades de la aurora.

*Carlos Pellicer, "Esquemas para una oda tropical".*

- Arde el campo en el sol a mediodía.

Aquí todas las cosas se disponen a renacer.

*José Emilio Pacheco, "Arde el campo en el sol a mediodía..."*

- Clorofila y oxígeno, Todo verde y azul. Teníamos un planeta mojado, y ya entibiado para la vida.

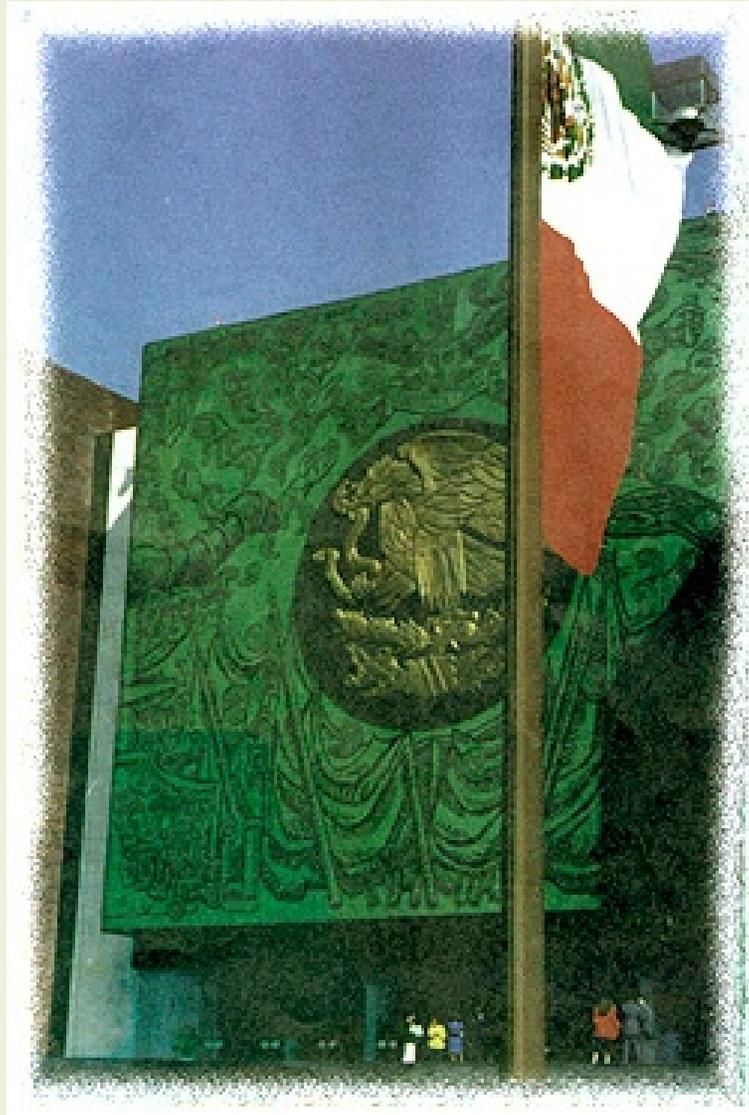
*Ernesto Cardenal, "Cántico cósmico".*

- Y la tierra también desprendía una voz

de piedras, de raíces, de días, bajo el polvo caliente del verano.

*Carlos Montemayor, "En las noches". <>*

# COMISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO



## LXII LEGISLATURA