



AÑO
2

2014
ENERO

NÚMERO 15

TEMÁTICA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN:

REFLEXIONES DE LA COMISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA 2014.

CUARTA ASAMBLEA DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES.

CÁPSULA SOBRE EL PLANETA.

EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FORO DE DAVOS, SUIZA 2014.

NUEVA AGENCIA NACIONAL DE HURACANES Y CAMBIO SEVERO EN MÉXICO.

DATOS MÁS PRECISOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

DR. JOSÉ SARUKHÁN KÉRMEZ:
EL COSTO DE LA INACCIÓN.

GLOSARIO. BIOÉTICA.

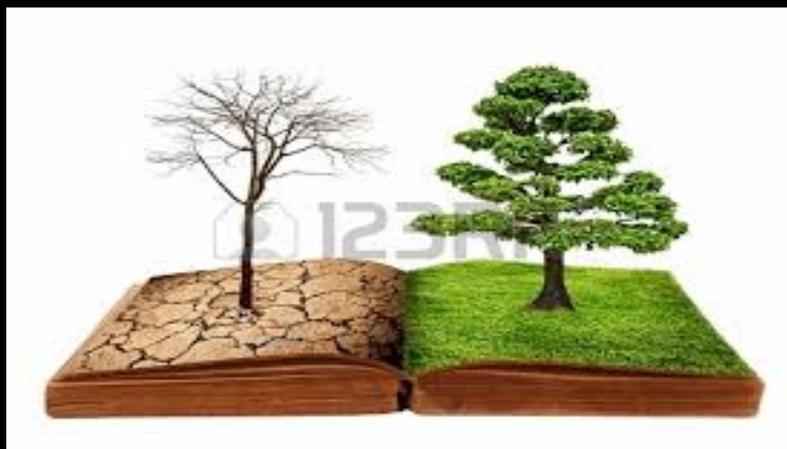
DIFERENCIA ENTRE CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL.

GASES CONTAMINANTES.
LOS DIEZ PAÍSES MÁS CONTAMINANTES.

RESEÑA: DEL LIBRO CALENTAMIENTO GLOBAL.

BOLETÍN MENSUAL

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



El calentamiento global sigue siendo considerado por algunos como un mero alarmismo o algo no comprobado. Lejos de ello, el calentamiento global es una realidad que se ha probado por métodos científicos, que se puede medir, y sobre el que podemos hacer deducciones terribles para el futuro.

Dip. Ramón Antonio Sampayo Ortiz

“Este nuevo año construyamos una sociedad mejor, una sociedad libre de violencia, crimen y corrupción. Una sociedad más justa y segura, habitando un planeta sustentable”.

Sri Sri Ravi Shankar

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	PAN	Secretario
Dip. Blanca Estela Gómez Carmona	PRI	Secretaria
Dip. Rocío Adriana Abreu Artiñano	PRI	Secretaria
Dip. Román Alfredo Padilla Fierro	PRI	Secretario
Dip. Hugo Mauricio Pérez Anzueto	PRI	Secretario
Dip. Yesenia Nolasco Ramírez	PRD	Secretaria

PRI

Dip. Verónica Carreón Cervantes

PRD

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

PVEM

Dip. Rosa Elba Pérez Hernández
Dip. Lourdes Adriana López Moreno

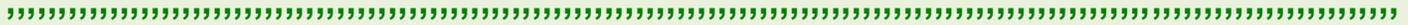
MC

Dip. Rodrigo Chávez Contreras

Lic. Oscar Fernando Velázquez Reyes
Secretario Técnico

Lic. Yessica Nava Padilla
Secretaria Particular

Lic. Rafael Flores Fernández
Asesor. 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



Con nuevos bríos iniciamos comprometidos el año 2014



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

Reflexiones respecto a los peligros para nuestro medio ambiente

En 1900, vivían más o menos mil seiscientos millones de personas y en el hemisferio norte se quemaba carbón como fuente de energía, por lo cual la contaminación y el daño al medio ambiente eran frecuentes. Ahora llegamos a 2014 con un nuevo panorama:

La contaminación de la atmósfera terrestre, es también resultado del crecimiento demográfico y del deseo de elevar los niveles de vida. Fue así como en 1952 una nube de smog londinense cobró la vida de 4,000 personas y enfermó a una gran cantidad de habitantes de la ciudad; esto provocó que dos años más tarde se promulgara La Ley de Aire Limpio Británica y que actualmente en los países desarrollados se traten de controlar las emisiones de los gases de los automotores. En México la Ley General de Cambio Climático es ya un gran avance.

La teoría científica que hay detrás del calentamiento global es sencilla y se refiere a esa delgada película de materia

que envuelve el planeta. En términos de termodinámica, la tierra es un sistema cerrado lo que significa que ninguna materia entra o sale, con excepción de la energía radiada por el sol; y los únicos procesos que pueden tener lugar son aquellos en que la materia cambia de una forma a otra.

Como podemos ver, este sistema cerrado provoca que todas las emisiones o proceso de combustión que pase dentro de este invernadero mundial, tiende a calentar la parte que se encuentra entre de la capa de ozono y la superficie de la tierra.

Los científicos y algunos políticos comprometidos con el planeta estamos preocupados por el hecho de que la capa de ozono que protege a la tierra y sus habitantes de la radiación solar, esté siendo destruida de modo significativo por emisiones químicas, pues cuánto más se destruya, más vulnerables seremos los humanos a enfermedades de la piel. →



Dada la complejidad de nuestra biosfera y las innumerables interacciones entre el aire, el mar y la tierra, existe todavía importante incertidumbre acerca de lo que puede estar sucediendo en el entorno. Estas incertidumbres han permitido el florecimiento de una amplia gama de opiniones acerca del calentamiento global. Nuestra Comisión tiene la suya muy respetable.

Los ambientalistas y el suscrito consideramos que estamos alterando de manera significativa y negativa los gases atmosféricos, por ello a fin de reducir el daño que estamos infringiendo en el ecosistema, deberán producirse drásticos cambios en nuestro modo de vida para que de esa forma podamos detener los trastornos negativos a la atmósfera.

De producirse un calentamiento global severo, las aguas de los mares subirían derritiendo témpanos y glaciares por el simple hecho de que un líquido más caliente tiene más volumen, que una masa equivalente de líquido frío, esto significaría una pérdida neta de la masa de hielo de los glaciares del mundo, puesto que se derretirá más hielo que el que la nieve sustituya cada año.

El calentamiento global está afectando a la agricultura y el uso de la tierra, marchitando las plantas, floreciendo en latitudes que antes eran demasiado heladas. Las temperaturas más altas,

harán que aumente el uso de agua y pueden interactuar con la contaminación atmosférica, el pastoreo excesivo y el agotamiento de los bosques; y la biodiversidad de las especies vegetales se está viendo reducida. Los medios ambientalistas están pidiendo a la sociedad de hoy, y a los países ricos y pobres, que realicen cambios drásticos en sus expectativas económicas, en su modo de vida y en su comportamiento social, todo esto con el fin de evitar peligrosos efectos dentro de una o dos generaciones.

Con esta visión, los diputados de la Comisión de Cambio Climático iniciamos un nuevo año comprometidos con nuestro entorno ambiental por el bien común de la humanidad, de los mexicanos y de nuestros representados en particular. Con nuevos bríos, damos inicio a nuestras labores legislativas con la mejor intención de dejar un marco normativo que sienta las bases para una adecuada interacción social que siempre tenga presente el respeto por nuestro Planeta. <<>>

INTERNACIONAL**Cuarta Asamblea General de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)**

México es miembro de la Agencia desde su fundación.

México presidió los trabajos de la Cuarta Asamblea General de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA, por sus siglas en inglés), organismo enfocado en promover e impulsar el aprovechamiento de las energías alternas a nivel mundial.

Para ello, la delegación mexicana, encabezada por el Secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, asistió a las reuniones que se llevaron a cabo del 18 al 20 de enero en la ciudad de Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos, país sede de la agencia, creada en 2009.

Cabe resaltar que **México está interesado en fomentar el uso de las energías limpias, para ello se trazó la meta para el año 2024, de generar el 35 por ciento de la electricidad a partir de energías no fósiles, tal y como lo establece**

la Ley Para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética (LAERFTE).

La Asamblea General de IRENA es la máxima autoridad del organismo y se integra por todos los Estados miembros de pleno derecho. Se reúne una vez al año en enero y entre sus funciones están la definición de su programa de trabajo, presupuesto, aprobación de reportes, revisión de solicitudes de incorporación, entre otros.

En total 167 países hemos firmado el Estatuto de IRENA; entre las naciones más activas están:

Alemania, Emiratos Árabes Unidos, Australia, Francia, Japón, México, Países Bajos, Corea de Sur, España, Reino Unido, Estados Unidos y Dinamarca. <<>>

CÁPSULA SOBRE EL PLANETA



REFLEXIÓN

El año más caluroso fue 1998

Con el inicio de la Revolución Industrial, la concentración de los gases de efecto invernadero (GEI) de la atmósfera mostró los siguientes incrementos:

Bióxido de carbono (CO₂), 31%; metano (CH₄), 151%, y óxidos de nitrógeno (N₂O), 17%. Los científicos consideran que estas adiciones son resultado de la quema de los combustibles fósiles y, en menor proporción, de la contribución de otras actividades humanas (IPCC 2001).

La temperatura del planeta aumentó en aproximadamente 0.6°C durante el siglo XX.

Desde 1861, la década más caliente ha sido la de los años noventa, y el año más caluroso fue 1998 (Depledge 2002).

Esta tendencia se ha atribuido a la acumulación de CO₂ y de otros gases en la atmósfera, derivados de la actividad humana.

Reflexión

"No pienses '¿qué podría hacer yo?' o que eres insignificante, cuando este mundo está en problemas. Tú también tienes un rol importante que jugar. Así como una pequeña píldora de homeopatía tiene un gran impacto sobre un cuerpo de 60-70 kilos, de la misma forma, cada individuo influye en el cosmos, en este planeta. Todos podemos irradiar paz y buenas vibraciones, definitivamente tendrán un impacto en el planeta".

Sri Sri Ravi Shankar.

CLIMATOLOGÍA



Nueva Agencia Nacional de Huracanes y Clima Severo

Respetar el planeta es evitar desastres naturales

México registró el año pasado 32 ciclones tropicales, de los que 10 fueron huracanes. El huracán de mayor intensidad fue "Raymond", pero "Ingrid" y "Manuel" fueron los que causaron más estragos. La confluencia de "Ingrid", en el Atlántico, y "Manuel", en el Pacífico, dejó a mediados de septiembre por lo menos 157 muertos, decenas de desaparecidos y 1,7 millones de afectados.

Por tal motivo, el presidente de México anunció a mediados de enero la creación de la Agencia Nacional de Huracanes y Clima Severo y la modernización del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), que requerirá una inversión de 170 millones de dólares.

Dichas acciones forman parte de un programa para hacer más eficiente a la Comisión Nacional del Agua (Conagua) durante la actual Administración, dijo al encabezar la ceremonia conmemorativa del XXV aniversario de ese organismo.

La modernización del SMN prevé una inversión de alrededor de 170 millones de dólares, de los cuales 105 provendrán del Banco Mundial. Asimismo, se acelerará la construcción de 10 centros regionales para monitorear el clima, para así contar con información más precisa y oportuna.

Conagua tendrá este año un presupuesto cercano a 50.000 millones de pesos (3.762 millones de dólares), que suponen un incremento de 16.2 % respecto a 2013, apuntó.

Dentro de este presupuesto, se duplicaron los recursos para infraestructura de riego con casi 4.000 millones de pesos (301 millones de dólares).

A su vez, el Programa de Inversión en Infraestructura Social y de Protección Ambiental contará con 1.300 millones de pesos (98 millones de dólares), un aumento de 127 %.

En 2014 los proyectos de infraestructura para la protección de centros de población y áreas productivas contarán con más de 6.650 millones de pesos (500 millones de dólares), 173 % más que en 2013.

Además, en este año se prevé inaugurar 21 obras, incluyendo presas, acueductos, canales, plantas potabilizadoras, sistemas de agua potable, drenajes y plantas de tratamiento de agua residuales.

Con esta infraestructura estaremos en mejores condiciones de atender fenómenos meteorológicos extremos, como los que afectaron al país el año pasado. <<>>

DATOS MÁS PRECISOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO



Dr. José Sarukhán Kérmez

No encubrir datos sobre el cambio climático

Se anteponen intereses económicos, señaló el coordinador de la Conabio

Los extremos en el clima, como los fríos de semanas recientes, las sequías y el calor, son parte del calentamiento global que afecta el planeta, sobre lo cual los países no han adoptado acciones suficientes, afirmó el doctor José Sarukhán, coordinador de la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad (Conabio).

Entrevistado en sus oficinas por el periódico Vanguardia, el biólogo y ecólogo, ex rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, explicó que actualmente "no sólo hay todas las evidencias del cambio climático, sino vemos que todas las predicciones y modelos que se han utilizado desde hace

10 o 20 años para vaticinar lo que iba a pasar a estas alturas subestimaron lo que en realidad ocurre".

Añadió que organismos como el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) –que este año presentará los reportes más recientes de investigación sobre el tema– están bajo la presión de todos. "Cada país quiere que las cosas vayan de acuerdo con sus necesidades, deseos. La tendencia es llegar a consensos de mínimo común denominador. Lo más bajito para que no afecte o exponga cosas en que como país se tendrían que hacer cambios, que no convienen económicamente".

→

PERSPECTIVAS PARA MÉXICO



Estragos de la tormenta Manuel, en Acapulco

Extremos

–Lo que se presenta, por ejemplo las tormentas invernales y los frentes fríos, ¿es atribuible al cambio climático?

–Justamente. El calentamiento genera extremos de ese tipo. Decíamos que uno de los patrones más claramente perceptibles con el cambio climático iban a ser las condiciones de los climas, que se iban a extremar. Fríos, calores y sequías muy intensos, inundaciones brutales, y es lo que ha estado pasando. Los fríos tienen que ver con ello. Hay una explicación de por qué ocurre.

“En el invierno se crea un sistema de circulación de aire muy frío que está ligado con el jet stream, corriente intensa de aire que gira de oeste a este y hace que los viajes a Europa en estas épocas rompan récords de velocidad. Los aviones se montan en éste y parece que van en

patineta. Esta corriente se baja a veces, porque la celda muy fría se expande y produce vaguadas, como salidas del jet stream, que bajan por Canadá y Estados Unidos. Llegan al Golfo de México y son los nortes que siempre hemos tenido. Son una salida del jet stream con aire frío.

“En el caso del congelamiento de las cataratas del Niágara, lo que sucedió es que con la pérdida de hielo en el Ártico, que flota en el océano, cada vez hay más extensión de mar expuesta al sol. El mar absorbe energía, mientras el hielo refleja la radiación solar. Así, el mar se calienta. Por eso la pérdida de hielo en los glaciares se ha intensificado. Ello hace que la celda del jet stream se rompa y genere la intrusión de aire muy frío. Esto es lo que ocurrió.

"Es un efecto del cambio climático. La pérdida de hielo del Ártico crea más agua en el mar, que absorbe un calor que no se hubiera generado de otra manera. Hay temperaturas más →

PERSPECTIVAS



Huracán en Guerrero, 2013

altas en esa zona que perturban el sistema atmosférico. Hay interacción entre agua, tierra y atmósfera."

–¿Los datos del IPCC están subestimados?

–Una cosa es la información con que ellos trabajan y las conclusiones consensuadas que tienen que alcanzar. Poseen de los mejores datos. Es lo que les da solidez. Pero en lugar de decir el señor tiene todos los signos de lepra, afirma: quizá se va a enojar. Vamos a decir que tiene un problema de piel que tiene que cuidar. Esta es la presión a que estos grupos están sujetos. Yo lo vi. El capítulo del tercer reporte tuvimos que diluirlo para que no sonara tan rudo. Es una desgracia.

–¿Cuáles son los efectos en México?

–Contamos con todo lo necesario para tener huracanes asesinos, como los que nos han tocado, y tormentas tropicales intensas. Si a ello se suma toda la tontería

humana en tierra, de dañar sistemas ecológicos que amortiguan esas cosas, el efecto es peor. En México, los ciclones pasan por los océanos Pacífico y Atlántico. Lo que ocurrió el año pasado en Guerrero volverá a suceder. Cada vez será con más frecuencia.

–¿De qué manera está actuando México?

–Hay algunas medidas que se están adoptando. Creo que están bien. Sabemos que el país tiene interés, lo cual debe ser seguido con acciones más fuertes contra las emisiones, de tal manera que debemos apretar más. Pero ahí empiezan los intereses. Por ejemplo, que la industria automotriz puede tener problemas. Es una fuente de trabajo muy grande. Son argumentos difíciles de manejar. Se necesita una visión de largo plazo que prácticamente...

→

PERSPECTIVAS

nadie tiene, excepto algunas naciones nórdicas, ricas, con pequeña población, que tienen dinero y educación. Pueden tomar decisiones socialmente aceptadas.

–¿Qué medidas se pueden establecer para enfrentar eso?

–Hay dos tipos. Una es la reducción de riesgos, que tiene que ver con el mantenimiento y cuidado de los ecosistemas, los cuales juegan un papel importante en el amortiguamiento de esos eventos. Hay mucha evidencia del papel que, por ejemplo, los manglares juegan: proteger las costas del efecto brutal. Ello no quiere decir que no pasa nada, sino que ocurre menos si están en buenas condiciones. Tenemos datos de cómo la

pérdida de manglar en Campeche ha significado la disminución de territorio mexicano de costa. Estoy hablando de miles de hectáreas.

"Los bosques, en las partes altas, amortiguan la fuerza del agua de lluvia, la cual se infiltra al suelo y se va a manantiales y ríos. Cuando desaparecen, la fuerza del agua cae violentamente en el suelo. Se lo lleva, y es lo que produce los deslaves. Montañas que acaban con pueblos. Lo vimos en Guerrero. Además, el líquido que cayó ya no la podemos aprovechar. No hay un sistema que lo retenga y lo vaya soltando poco a poco en ríos y manantiales. Mantener los ecosistemas es una medida de protección del efecto de esos fenómenos. " <>

Fuente: Periódico Vanguardia: 20 de enero de 2014.

Foro Mundial de Davos

El tema del cambio climático no pasó de ser alarmista y sin propuestas de solución .



Es una clara diferencia respecto a la tendencia de los últimos foros, en general, los líderes europeos redujeron su presencia en esta edición, a la que asistieron unos 40 jefes de Estado y de Gobierno , así como unos 2.500 ejecutivos de todo el mundo.

Es el nuevo mundo que se está perfilando en la salida de la crisis y al que alude el Foro Económico Mundial en su lema de este año *Rediseñando el mundo*: consecuencias para la sociedad, la política y las empresas. El foro dejó el mensaje de que ahora que la crisis ha quedado atrás, hay que volver a abordar temas que quedaron sepultados por la urgencia de salvar a la economía global del abismo. Si hacemos caso a los temas que ganaron

peso en el programa de este año de Davos, la desigualdad, la salud y el cambio climático volvieron a tener cabida en el debate de las élites que se dieron cita en la estación suiza.

Son los riesgos que identifica la organización para los próximos 12 meses, solo que las recetas vienen a ser las mismas. “No es una contradicción apostar por la liberalización de los mercados de trabajo y denunciar la creciente desigualdad de renta

. A corto plazo, quizás sea doloroso, pero a largo plazo generará más crecimiento”, reiteró el consultor del de Davos. Nariman Behravesht como si estos cinco años de la mayor crisis financiera de las tres últimas generaciones hubieran pasado en balde. El tema del cambio climático no pasó de ser alarmista y sin propuestas de solución

→

EVENTO

FORO ECONÓMICO MUNDIAL DE DAVOS

Instó a ver el cambio climático como una oportunidad empresarial

La lucha contra el cambio climático, que requiere una acción concertada e inmediata, se debe afrontar como una oportunidad empresarial, concluyeron los expertos reunidos en el Foro Económico Mundial de Davos, en Suiza.

"Hay que dejar de mencionarlo como un problema y más como una oportunidad. Llamaría más la atención de la comunidad empresarial", señaló en Davos el consejero delegado de la multinacional Unilever, Paul Polman. Los empresarios, según él, "miran más a largo plazo que los políticos", por lo que el enfoque para atajar sus consecuencias debe superar la dimensión meramente política.

El panel, uno de los muchos dedicados al cambio climático en esta 44 edición del Foro, que se inauguró el martes 22 y se clausuró el sábado 26 de enero, contó también con el secretario general de la ONU, Ban Ki-moon; el presidente del Banco Mundial, Jim Yong Kim; el cofundador de Microsoft, Bill Gates, y el ex vicepresidente de Estados Unidos, Al Gore.

"El cambio climático ha estado en lo alto de la agenda global durante muchos años sin un progreso satisfactorio, pero carece

de visión global", lamentó Ban Ki Moon, para quien el control de esta problemática no es

incompatible con el crecimiento económico.

El Secretario General de las Naciones Unidas recordó que "no hay tiempo que perder" y solicitó a los líderes políticos, empresariales y de la sociedad civil que acudan a la cumbre sobre el clima que el próximo septiembre se celebrará en Nueva York con "objetivos ambiciosos", que luego puedan catalizar las acciones sobre el terreno.

"La cumbre debe reunir a la comunidad empresarial. (...) Los consumidores no quieren comprar nada más que venga de la deforestación, porque están conectados y hablan entre ellos", añadió Polman.

Según el presidente del Banco Mundial, actuar no debe estar supeditado a un acuerdo político: "Hay cosas que podemos hacer ya en agricultura, en urbanización... Y creo que si nos ponemos agresivos en cuanto a los objetivos, podemos hacer que avancen los acuerdos políticos, y esperar que nuestra acción acelere ese proceso".

Tal y como concluyó Gates, si esa lucha se sigue manteniendo como una prioridad para el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio, el camino para estar a la altura de esa meta debería ser "bastante directo". →

EVENTO

FORO DE DAVOS

De esta manera los líderes del mundo propugnaron por que los intentos por erradicar la pobreza deban estar vinculadas con las acciones contra el cambio climático, alegando que el calentamiento global tendrá repercusiones generalizadas en todo tipo de asuntos, desde el suministro de alimentos hasta la educación.

Naciones Unidas también pretendió que el cambio climático fuera prioridad este año en Davos, al buscar que —con su mediación— se concrete en 2015 en París un tratado a favor del clima, de cumplimiento obligatorio a nivel internacional.

En un debate auspiciado por The Associated Press, el primer ministro británico David Cameron dijo que el cambio climático debe ser una de las principales prioridades en la próxima campaña que encabece la ONU para la erradicación de la pobreza extrema.

Más de 1.000 millones de personas viven en la pobreza extrema en el mundo porque viven al día con menos de 1,25 dólares, de acuerdo con la clasificación y parámetros del Banco Mundial.

"Necesitamos ordenar las prioridades, pero yo argumentaría que si queremos ayudar a esos mil millones de personas, necesitamos incorporar el cambio climático", afirmó Cameron.

En el debate, los principales oradores fueron Bono, autoridades de Nigeria y

representantes de la organización de asistencia Children International y la aseguradora británica Prudential Plc.

La discusión abordó el futuro cuando expire en 2015 el plazo de los "objetivos de desarrollo del milenio" de Naciones Unidas, como reducir la pobreza, el hambre y la mortalidad infantil y persistir en el combate contra diversas enfermedades.

En este debate también se examinaron los objetivos que deberán fijarse para los próximos 15 años.

Cameron copresidió un panel de alto nivel de la ONU que recomendó 12 nuevos objetivos que reemplacen a los ocho objetivos del milenio.

El buen gobierno y la lucha contra la corrupción son cruciales. "El capitalismo... no es inmoral, sino amoral", expresó Bono. "Necesitamos impartirle algunas instrucciones", afirmó.

El director ejecutivo del Grupo Prudential Plc, Tidjane Thiam, coincidió con Bono, al afirmar: "Necesitamos hablar cuando las compañías se comportan indebidamente".

"La corrupción se interpone en la movilización de recursos", afirmó. <<>>

GLOSARIO



V.R. Potter (E.U. 1911-2001)

Bioética

El término “bioética” fue utilizado por primera vez por Van Ransselaer Potter hace poco más de cuarenta años. Con este término aludía Potter a los problemas que el inaudito desarrollo de la tecnología plantea a un mundo en plena crisis de valores. Urgía así a superar la actual ruptura entre la Ciencia y la Tecnología de una parte y las Humanidades de otra. Ésta fisura hunde sus raíces en la asimetría existente entre el enorme desarrollo tecnológico actual que otorga al hombre el poder de manipular la intimidad del ser humano y alterar el medio, y la ausencia de un aumento correlativo en su sentido de responsabilidad por el que habría de obligarse a sí mismo a orientar este nuevo poder en beneficio del propio hombre y de su entorno natural.

Se denomina con el término de Bioética a aquella rama de la Ética que se encuentra abocada a la consecución de los principios de conducta humana de la vida, en otras palabras, la Bioética estudia los aspectos éticos de los avances y métodos, tanto de la medicina como de la Biología. Pero la Bioética no se limita para nada al ámbito médico y biológico, sino que en su campo de acción y de estudio también incluye todos aquellos problemas morales que atañen a la vida en general, ocupándose entonces también de aquellas cuestiones relacionadas con el medio ambiente y la defensa de los animales.

Si bien uno podría decir que las preocupaciones que ocupan a la ética no son para nada nuevas y que desde hace mucho, mucho tiempo el hombre se ha ido ocupando de ellas para resolverlas, como disciplina es relativamente nueva y la denominación como tal se le debe al

oncólogo Van Rensselaer Potter, quien la nombró así por primera vez en un artículo publicado en el año 1970 en la revista de la Universidad de Wisconsin.

Entonces, básicamente, la Bioética se ocupará de entender en todas aquellas cuestiones que surgen en las relaciones entre nutrición, derecho, política, medicina, filosofía, sociología, antropología y teología y el criterio ético fundamental regidor de la disciplina será ante todo el respeto al ser humano y a sus derechos inalienables.

En tanto, la Bioética se encuentra regida por cuatro principios: autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia...

→



Bioética

El de autonomía es aquel principio que le garantizará a todas las personas, incluso a aquellas que se encuentren enfermas, las condiciones necesarias para que puedan actuar de manera autónoma, salvo en casos extremos como ser los de pacientes en estado vegetativo o con daños cerebrales irreversibles.

Por su lado, el principio de beneficencia, supone la obligación de actuar siempre en beneficio del otro, promoviendo sus legítimos intereses y suprimiendo todos los prejuicios que puedan suscitarse. El principio de no maleficencia, tal como nos anticipa su denominación, sostiene que habrá de abstenerse de desarrollar intencionadamente acciones que puedan ciertamente perjudicar o dañar a otros. Este es más que nada una obligación que deben observar sí o sí todos los profesionales médicos, porque con una práctica rigurosa y actualizada y la

correspondiente formación teórica, el médico podrá resolver coherente y eficientemente todas las situaciones que se le presenten.

Y el principio de justicia, tal como es fácil de suponerse, propone la disminución de las situaciones de desigualdad de cualquier tipo, cultural, social y económica. Si bien a veces este principio será de muy difícil concreción en un ciento por ciento, por lo menos, a lo que se aspira es a reducir al máximo posible la desigualdad que generalmente se da en los contextos médicos.

Algunos de los temas en los cuales entiende la Bioética son: drogas, eutanasia, aborto inducido, clonación humana, derechos de los animales, genética, inseminación artificial, SIDA, trasplante y suicidio. <>

Cambio Climático y Calentamiento Global

La expresión "cambio climático" se refiere a cualquier cambio en las mediciones de clima que duran por largos periodos de tiempo. En otras palabras "cambio climático" significa cambios mayores en temperatura, precipitación, nieve o patrones de viento que duran por décadas o más.

El cambio climático puede ser resultado de:

- Factores naturales, como cambios en la energía de sol o lentas variaciones de la órbita de la tierra con respecto al sol.
- Procesos naturales como los sistemas climáticos (por ejemplo, cambios en la circulación de los océanos).
- Actividades humanas que alteran la capa atmosférica (por ejemplo, la utilización de combustibles fósiles) y la superficie de la tierra (por ejemplo, tala de bosques, reforestación y urbanización, entre otros).

Diferencia

El calentamiento global es un incremento en los promedios de temperatura que se

registran en la capa más cerca a la superficie de la tierra y en la parte más baja de la atmósfera. Estos incrementos de temperatura en la atmósfera terrestre pueden contribuir a los cambios en los patrones globales de temperatura. El calentamiento global puede ser considerado una parte del cambio climático, lo mismo que los cambios en la precipitación pluvial y los niveles del mar.

Nuestro planeta se está calentando. La temperatura media de la superficie terrestre ha subido más de 0,6 grados centígrados desde los últimos años del siglo XIX. Se prevé que aumente de nuevo entre 1.4 y 5.8 grados centígrados para el año 2100, lo que representa un cambio rápido y profundo. Aun cuando el aumento real sea el mínimo previsto, sería mayor que en cualquier siglo de los últimos 10 mil años.

El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) ha concluido que el calentamiento del sistema climático de la tierra es ahora "inequívoco". Y basa su conclusión en observaciones de incrementos en las temperaturas medias del aire y los océanos, derretimiento de nieve y hielo y niveles promedio del mar a lo largo de todo el globo. <>

ANÁLISIS

PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

- No quemar ni talar plantas
- controlar el uso de fertilizantes y pesticidas
- no botar basura en lugares inapropiados
- regular el servicio de aseo urbano
- crear conciencia ciudadana
- crear vías de desagües para las industrias que no lleguen a los mares ni ríos utilizados para el servicio o consumo del hombre ni animales
- controlar los derramamientos accidentales de petróleo
- controlar los relaves mineros. Adoptar una cultura de respeto al Planeta que es de todos. <>

La contaminación ambiental es un problema originado por la presencia en la atmósfera de gases nocivos para los seres vivos. Conocer cuáles son estos gases contaminantes resulta esencial para poder prevenir su aparición.

Los gases contaminantes son elementos que concentrados en altas cantidades en la atmósfera, generan riesgos y problemas medioambientales para los seres vivos y el ecosistema en general.

Una parte de los mecanismos de generación de estos gases contaminantes son de origen natural como los volcanes, pero el problema surge en los procesos industriales que implican combustión de

elementos fósiles o el uso excesivo del transporte por carretera entre otros.

Entre los gases contaminantes más habituales podemos citar los siguientes:

Clorofluorocarbonos (CFC, también llamados "freones")

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

Oxidos de nitrógeno (NO_x)

Dióxido de azufre (SO₂)

Metano (CH₄)

Ozono (O3) <<>>

ANÁLISIS



Países más contaminantes, según Naciones Unidas

- 1) Estados Unidos: es el país que emite más gases que contribuyen al efecto invernadero por su gran emisión de CO2 y un gran abuso de fertilizantes.
- 2) Rusia: Es una de las naciones más contaminada del mundo por la quema de los gases de los pozos de petróleo, pues emite 400 millones de toneladas de CO2 al año. Siendo el mayor generador de esta forma de contaminación.
- 3) China: es el país más poblado del mundo, tiene 70% de contaminación en sus playas. Las empresas petroleras han retrasado durante años la mejora del diesel que queman. Como resultado, los niveles de sulfuro del diesel chino son al menos 23 veces los de Estados Unidos.
- 4) Japón: Es uno de los pocos países que siguen pescando ballenas. Los pesqueros japoneses están agotando los cardúmenes de atún en el mundo, además de la gran contaminación nuclear producida por el terremoto.
- 5) India: Tiene gran parte de sus suelos contaminados con fertilizante y gran contaminación de sus aguas, también tiene sobre pesca y emisión de CO2.
- 6) México: está entre los países del mundo con mayor deforestación y cientos de autos del tránsito cotidiano, que generan una bruma de polución muy espesa.
- 7) Australia: La potencia oceánica principalmente conformada por áreas en procesos de transformación, tiene un alto uso de fertilizantes y es la potencia que sufre más pérdida de bosques.
- 8) Indonesia: En menos de 50 años ha desforestado el 40% del país por lo que tiene gran pérdida de bosques y gran contaminación en sus aguas.
- 9) Perú: país suramericano con mayor número de especies en vías de extinción y destrucción de varios ecosistemas debido a la pesca indiscriminada y el comercio ilegal de animales exóticos.
- 10) Brasil: a pesar de que conserva muchas áreas naturales, tiene un uso indiscriminado de fertilizantes, alta emisión de CO2, gran sobre pesca y especies amenazadas <<>> .

RESEÑA

Cinthia Loera López

LIBRO: CALENTAMIENTO GLOBAL



Autor: Spencer Weart, Editorial: Laetoli. 272 páginas

Tenemos que tomar decisiones difíciles. Nuestra respuesta a la amenaza del calentamiento global afectará a nuestro bienestar personal, a la evolución de la sociedad humana y realmente a todas las formas de vida de nuestro planeta. Uno de los objetivos de este libro es ayudar al lector a entender el atolladero en que nos encontramos, explicándole cómo hemos llegado a él.

Al recorrer la lucha de los científicos por abrirse paso a través de las incertidumbres del cambio climático, podremos estar mejor preparados para juzgar por qué hablan hoy de la manera en que lo hacen. Gracias a los denodados esfuerzos de miles de personas descritos en estas páginas hemos recibido una advertencia a tiempo, aunque con el tiempo justo.

Spencer R. Weart, director del Centro para la Historia de la Física del American Institute of Physics y autor de varios libros, nos cuenta en *El calentamiento global* cómo la comunidad científica llegó, a

través de numerosos indicios, a deducir, probar y medir esta realidad. Wally Broecker, uno de los científicos pioneros, escribió en 1987 que hemos estado charlando sobre el efecto invernadero como "una curiosidad de sobremesa" pero que ahora debemos contemplarlo como "una amenaza para el ser humano y la vida en el planeta".

El libro de Weart está bien escrito, es entretenido y fácilmente legible. Y sobre todo es riguroso a la hora de contar la historia de cómo los científicos han ido desvelando los misterios de la subida de temperaturas. Es un libro excepcional, concluye que *el calentamiento global* está

más puesto al día, es más sólido históricamente.

calentamiento global y cómo hemos llegado hasta aquí. <<>>

Un libro esencial para comprender en qué situación nos encontramos respecto al



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.

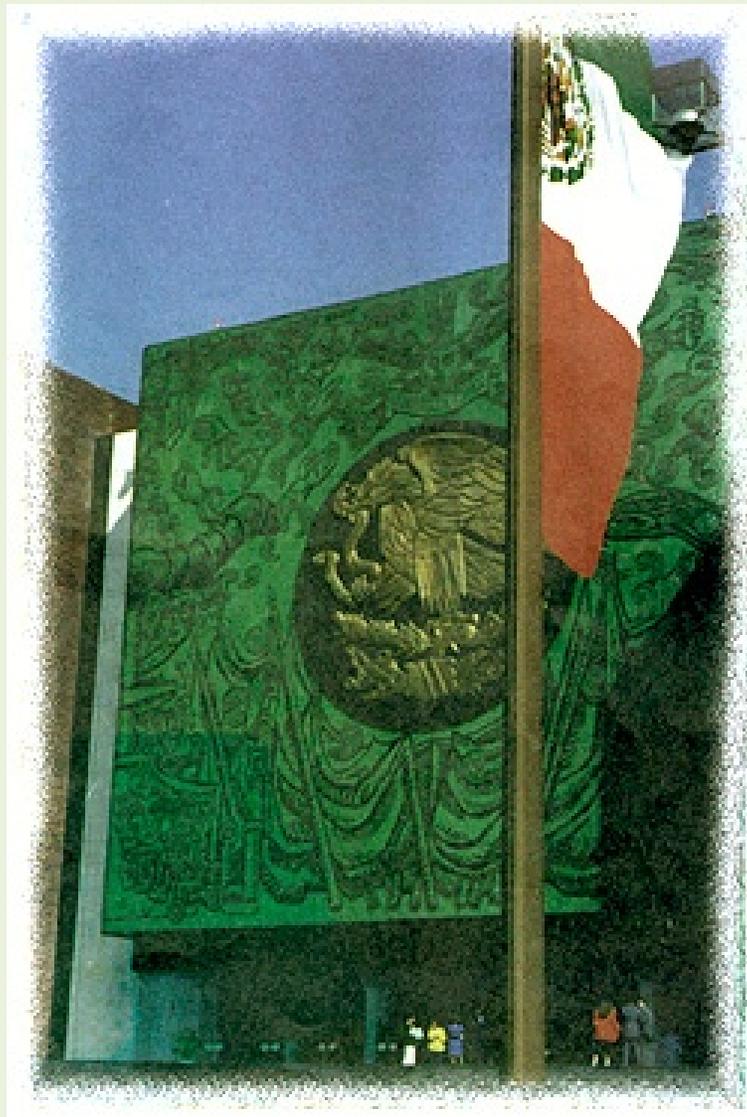
José Emilio Pacheco, "Arde el campo en el sol a mediodía..."

- Clorofila y oxígeno, Todo verde y azul. Teníamos un planeta mojado, y ya entibado 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

