

Cambio climático: una verdad incómoda

Una verdad incómoda (*An Inconvenient Truth*) es un documental sobre el cambio climático centrado específicamente en el calentamiento global. Está basado principalmente en una exposición multimedia que Al Gore fue desarrollando a lo largo de varios años como parte de una campaña de educación sobre el calentamiento global. El documental fue publicado en DVD por Paramount Home Entertainment el 21 de noviembre del 2006 en Estados Unidos.



Resumen

El documental explora la información y las predicciones relativas al cambio climático entrelazados con experiencias del propio Al Gore.

Por medio de las notas y exposiciones que ha presentado por todo el mundo, Al Gore revisa la evidencia científica del calentamiento global, discute sus aspectos políticos y económicos y describe las consecuencias que cree que el cambio climático global provocará si los gases de efecto invernadero producidos por el hombre no son drásticamente reducidos en un periodo de tiempo muy corto.

También se intenta concienciar a la humanidad de los peligros que esto causa mediante la exposición de impactantes vídeos que muestran lo que sucederá.

Base científica

La base de la argumentación de Al Gore es que el calentamiento global es real y producido por la actividad del hombre durante muchos años. Esta argumentación está sostenida por investigaciones actuales.

Al Gore expone información específica que afirma la tesis de su documental, por ejemplo:

Se muestra el retroceso de numerosos glaciares mediante fotografías tomadas a lo largo de varios años (ver Retroceso de los glaciares desde 1850).

Un estudio de investigadores del Instituto de Física de la Universidad de Berna y el EPICA que muestra datos del núcleo del hielo de la Antártida que muestra concentraciones de dióxido de carbono más altos en la actualidad que durante los pasados 650.000 años.

Una investigación del Dr. Naomi Oreskes en 2004 consistente en 928 artículos científicos sobre el cambio climático global publicados entre 1993 y 2003. La investigación, publicada en la revista Science, demostraba que cada artículo o bien achacaba el calentamiento global a la acción del hombre o bien no comentaba nada al respecto.

La Associated Press contactó con más de 100 prestigiosos climatólogos y les preguntó sobre la veracidad del documental. Debido a que el documental aún no había sido publicado ampliamente muchos de estos investigadores no lo habían visto ni habían leído el libro, pero los 19 científicos que sí lo habían hecho dijeron que Al Gore había interpretado correctamente las ideas científicas.

El comité de medioambiente y trabajos públicos del Senado de los Estados Unidos, presidido por el senador Jim Inhofe, un escéptico sobre el calentamiento global que recibió más de un millón de dólares de las compañías de petróleo y gas en 2002, convocó una conferencia de prensa criticando este artículo. La afirmación de Inhofe que dice que "el calentamiento global es el mayor hoax que jamás se ha perpetrado contra el pueblo de los Estados Unidos" aparece en el documental nhvbm.



La verdad incómoda. Una advertencia global

Soluciones que se proponen

14 consejos de Al Gore para reducir el cambio climático:

- Cambiar las bombillas tradicionales por las lámparas compactas fluorescentes. Estas consumen 60% menos electricidad que una bombilla tradicional, con lo que este simple cambio reducirá la emisión de 140 kilos de dióxido de carbono al año.
- Fijar el termostato a dos grados menos en invierno y dos grados más en verano. Ajustando la calefacción y el aire acondicionado se podrían ahorrar unos 900 kilos de dióxido de carbono al año.
- Usar menos agua caliente. Se puede usar menos agua caliente instalando una ducha-telefono de baja presión y lavando la ropa con agua fría o tibia.
- Utilizar un colgador en vez de la secadora de ropa. Si se seca la ropa al aire libre la mitad del año, se reduce en 320 kilos la emisión de dióxido de carbono al año.
- Comprar productos de papel reciclado. La fabricación de papel reciclado consume entre 70% y 90% menos energía y evita que continúe la deforestación mundial.
- Comprar alimentos frescos. Producir comida congelada consume 10 veces más energía.
- Comprar alimentos orgánicos. Los cultivos orgánicos absorben y almacenan mucho más dióxido de carbono que los cultivos de las granjas «convencionales».
- Evitar comprar productos que vengan en envases pesados. Si se reduce en un 10% la basura personal se puede ahorrar 540 kilos de dióxido de carbono al año.
- Reciclar, se pueden ahorrar hasta 1000 kilos de residuos en un año reciclando la mitad de los residuos de una familia.
- Elegir un automóvil de menor consumo. Al comprar un automóvil nuevo puede ahorrar 1.360 kilos de dióxido de carbono al año si este rinde dos kilómetros por litro de gasolina más que el otro. Es preferible que compre un automóvil híbrido o con biocombustible.
- Usar menos el auto. Prefiera caminar, andar en bicicleta, compartir el automóvil y usar el transporte público. Reduciendo el uso del automóvil en 15 kilómetros semanales evita emitir 230 kilos de dióxido de carbono al año.
- Revisar semanalmente los neumáticos. Inflar correctamente los neumáticos mejora la tasa de consumo de combustible en más del 3%. Cada litro de gasolina ahorrado evita la emisión de tres kilos de dióxido de carbono.
- Plantar árboles. Una hectárea de árboles elimina, a lo largo de un año, la misma cantidad de dióxido de carbono que producen cuatro familias en ese mismo tiempo. Un solo árbol elimina una tonelada de dióxido de carbono a lo largo de su vida. La sombra de un árbol sobre una casa puede ahorrar hasta 30% en costos de refrigeración.
- Pedir a la compañía eléctrica que cambien a energía renovable (energía verde). Si dicen que no la disponen, preguntar por qué no disponen de ella y, en su caso, elegir otra compañía.

Opiniones

Tomas Unger. Diario El Comercio. 15 de agosto del 2006

En varias ocasiones hemos tratado en esta página el tema del calentamiento global. La combustión de hidrocarburos y la quema de árboles, ambos en constante incremento, vienen arrojando millones de toneladas de anhídrido carbónico (CO₂) a la atmósfera.

Este gas tiene el efecto invernadero –como los viveros– de dejar entrar el calor (radiación infrarroja del Sol) e impedir su salida al espacio. El resultado es un permanente incremento de la temperatura del planeta, con una serie de consecuencias que alteran el clima, los sistemas ecológicos y finalmente la geografía de la Tierra. Acaba de ser presentado en Lima un excelente documental que ilustra el tema.

El ex candidato a la Presidencia de EE.UU. Al Gore lleva muchos años en campaña por la defensa del medio ambiente. Cuando era vicepresidente aprovechó las facilidades que le brindaba el cargo para viajar por el mundo y recoger información, en muchos casos clasificada, para sustentar su posición.

“El ex candidato a la Presidencia de EE.UU. Al Gore lleva muchos años en campaña por la defensa del medio ambiente”

Con acceso a los más importantes estudios científicos y a las entidades encargadas de registrar datos meteorológicos, Gore construyó un impresionante archivo. Con esta información, y el apoyo de una colección de videos tomados en diversas partes del mundo, ha construido un documental de más de una hora de sobrecogedor impacto titulado «La verdad incómoda».

LO QUE ESTÁ PASANDO

En primer lugar, el documental explica el efecto del gas invernadero (CO₂) y detalla sus fluctuaciones. Luego, con la ayuda de los testigos de hielo de Groenlandia y la Antártida, que permiten analizar el clima hasta 600.000 años hacia atrás, documenta la relación directa entre el CO₂ y la temperatura.

La manera en que las curvas de fluctuación de ambos enc ajan como un rompecabezas deja fuera de toda duda esta relación. Luego nos muestra el gráfico del incremento del CO₂ durante las últimas décadas: una curva que se ha disparado fuera de todo lo registrado en los últimos 600.000 años.

Paralelo al incremento del CO₂ se muestra el aumento en la temperatura. De la última década, se



HACE CALOR. En la última década se han registrado los cinco años más calientes de la historia y vamos camino a uno más. Los efectos se notan.

han registrado los cinco años más calientes de la historia (y vamos camino a un sexto). Los cambios que esto ha traído ya están aquí, como lo hemos mencionado varias veces en esta página. Los huracanes y tifones, además de ser más frecuentes, son cada vez más intensos y causan mayor destrucción. Por primera vez en la historia ha habido un huracán al sur del Ecuador, frente a las costas de Brasil. El ciclo de las lluvias se altera y las precipitaciones son mayores pero menos frecuentes, con lo cual unas zonas sufren inundaciones sin precedentes mientras otras sufren sequías extremas.

EL IMPACTO ECOLÓGICO

En los sistemas ecológicos la flora y fauna tienen ciclos determinados por las condiciones climáticas. Cuando estas condiciones se alteran, flora y fauna comienzan a cambiar y se rompe el equilibrio. Un ejemplo es el cambio en el ciclo de reproducción de unas especies (en el caso del documental, las orugas de mariposa) que afecta el ciclo de reproducción de otra (en este caso, aves). El cambio climático hace que las orugas maduren antes y cuando nacen los polluelos ya no hay orugas para alimentarlos por lo que una especie de aves se comienza a extinguir. Este caso tiene miles de variantes, de acuerdo con las especies y el medio, pero el resultado es una ruptura del equilibrio ecológico con consecuencias impredecibles.

Gore plantea las causas del problema: los antiguos hábitos con antiguas tecnologías tienen resultados predecibles, pero los antiguos hábitos con nuevas tecnologías tienen resultados impredecibles. Como ejemplo da el antiguo hábito de la humanidad de matarse en guerras. Primero con palos y piedras, luego con flechas, después con balas y con explosivos, pero cuando llega la bomba atómica, las cosas cambian. Como ejemplo de otra actividad muestra la diferencia de las consecuencias entre sacar carbón y mover la tierra con una lampa o hacerlo con una retroexcavadora de 200 toneladas.

Otro antiguo hábito, arraigado en los instintos más básicos, es el de reproducirse (vea la edición del 18 de julio pasado). Las nuevas tecnologías, a partir de las vacunas de Pasteur, pasando por la anestesia y los antibióticos hasta la biología molecular, han alterado el antiguo hábito de reproducirse. La población, que demoraba cientos de años en duplicarse, con las nuevas tecnologías se ha quintuplicado en menos de dos siglos.

También las enfermedades y las plagas agrícolas han hecho uso de las nuevas tecnologías para esparcirse y alterar sistemas ecológicos. La fiebre del Nilo ya cubre toda Norteamérica, parásitos asiáticos han llegado a Sudamérica y los nuestros a Europa. Hoy viajan en avión.

CON EL AGUA HASTA LA NARIZ

Uno de los aspectos más dramáticos del documental de Gore es el efecto del calentamiento global sobre los hielos. Una vista de los glaciares en el mundo, incluyendo los de nuestros Andes, muestra su desaparición acelerada. La capa polar Ártica se adelgaza, y hoy los submarinos nucleares pueden romperla casi en cualquier sitio.

El zócalo glaciar de la Antártida se derrumba y los hielos de Groenlandia están cayendo al mar. Todo esto está documentado por espectaculares vistas de efecto espeluznante, porque luego vienen los mapas.

Con seis metros más en el nivel de los mares desaparecerían Holanda y Bangladesh, entre otros. Una parte importante de China, habitada por más del 5% de la población mundial, quedaría bajo el agua. También se ve cómo se inundará una parte de Manhattan y, aunque no aparecen en el documental, el Callao, Chucuito y La Punta seguirían la misma suerte. El mapa físico del planeta cambiaría catastróficamente si se toma en cuenta que el 60% de la población mundial vive al borde del mar.

Lo dramático del calentamiento global es la velocidad a la cual está ocurriendo. En términos

UNA VERDAD INCÓMODA AL GORE

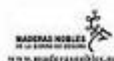
LA CRISIS PLANETARIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL
Y CÓMO AFRONTARLA



Ponte un lazo verde
contra el
cambio climático



Editorial Gedisa y Maderas Nobles de la Sierra de Segura plantarán un bosque
para absorber las emisiones de CO₂ generadas con la producción del libro



geológicos 100 años es un instante, si se toma en cuenta que la desaparición 'repentina' de los dinosaurios tomó miles de años.

El cambio que estamos causando es violento y sus consecuencias ya se están sintiendo en todo el mundo. El que las autoridades del país con mayor responsabilidad (EE.UU. produce el 30% de las emisiones de CO₂) no hayan firmado el Protocolo de Kioto es un motivo de profunda preocupación.

Según Gore, estamos aún a tiempo para cambiar de actitud. El documental termina en una nota optimista, al mencionar el ejemplo del hueco en la capa de ozono. Este fue detectado hace más de 20 años y se descubrió que era causado por los CFC (*), por lo cual se llegó a un acuerdo internacional para dejar de usar gas freón. Las medidas fueron tomadas a escala mundial y se detuvo el proceso, con lo que hoy la capa de ozono se mantiene estable. Según Gore, si queremos y todos hacemos algo al respecto, se puede detener y eventualmente revertir el proceso del calentamiento global. La gran incógnita es: ¿Queremos?

(*) Clorofluorocarbonos, principalmente el gas freón usado para la refrigeración.