

# Calentamiento global: Desequilibrios y paradojas.

*Por Maria Alarcia*

## Contenido

- Introducción
- Ola de calor sobre el planeta
- ¿Desarrollo lamentable?
- Conclusión
- Bibliografía

## INTRODUCCIÓN

*"La vida es muy peligrosa. No por las personas que hacen el mal, sino por las que se sientan a ver lo que pasa."*

Albert Einstein

El inicio del 2007 estuvo signado por una cantidad impresionante de publicaciones, ensayos y documentos referidos al calentamiento global, el trastorno climático, el efecto invernadero y toda posible manifestación, implicancia, efecto y estimación al respecto. Hablar, opinar, escuchar acerca de -y muy pocas veces involucrarse comprometidamente con- estas temáticas parece ser una tendencia local y global en este siglo que apenas comienza. Hoy por hoy, el calentamiento global es un tema de agenda mundial que no podemos ignorar<sup>1</sup>. Más bien al contrario, su amplia difusión insta a que tomemos cartas en el asunto; debemos pasar de ser simples espectadores a convertirnos en partícipes de una realidad en continua transformación y cuyas manifestaciones estamos a tiempo de modificar o al menos atenuar.

Considero que la información es una herramienta indispensable para participar de este debate. Por ello, en una primera instancia, intento esbozar conceptualmente algunas cuestiones que surgen en torno a la ola de calor planetario. Un manejo de los

---

<sup>1</sup> Esta calificación no responde a una simple impresión mía, sino que ha sido difundida tanto por diversos medios de comunicación. Asimismo, desde el Consejo de Seguridad de la ONU se ha afirmado que el cambio climático podría representar una amenaza a la paz y seguridad internacional. Tal consideración ubica a la cuestión del calentamiento global en la agenda pública internacional. .

elementos básicos que forman parte y se desprenden del calentamiento global permitirá acercarnos al fenómeno estudiado.

Asimismo, estimo que un desarrollo más extensivo y cabal de mi objeto de análisis, permitirá identificar distintas aristas de una situación problemática y compleja. Es por ello que este ensayo más preguntas que respuestas, que invitan a reflexionar.

El principal objetivo de mi trabajo consiste en despertar la atención del ciudadano común, no especializado, porque considero que es en este segmento de la sociedad donde todavía no se ha asumido ni incorporado una mirada y una conciencia real acerca del calentamiento global. Justamente, intentaré poner énfasis en que se trata de un problema esencial que nos afecta a todos, de forma directa, y que el debate no puede ni debe circunscribirse a los expertos, políticos y tomadores de decisión.

Los datos aquí expuestos evidencian que ya no se trata de una hipotética amenaza, sino que la degradación del medio ambiente sucede aquí y ahora. Y sus manifestaciones ya asumen resultados.

Pero todavía estamos a tiempo de pre-ocuparnos y al mismo tiempo ocuparnos de este asunto. No sólo por nuestro presente y futuro inmediato, sino también por la necesidad de iniciar un nuevo camino, que garantice la seguridad y supervivencia del planeta para futuras generaciones.

Resulta imperioso ampliar cuanto antes nuestra perspectiva del mundo. En una realidad desbordada por la influencia que ejerce la esfera económica sobre todos los ámbitos de la vida, todavía estamos a tiempo de incluir otras dimensiones como la medioambiental, la social y la cultural.

### **Ola de Calor sobre el planeta**

Me gustaría comenzar esta sección reseñando algunos episodios climáticos extremos vividos en -o estimados para- este nuevo siglo. Tsunamis, Inundaciones, tempestades de granizo, innumerables huracanes y ciclones, reducción de los glaciares, crecimiento del nivel del mar, derretimiento de los hielos del Ártico, cálido otoño en el Hemisferio Norte, veranos calientes, fuertes sequías en el sur... y la lista

podría seguir<sup>2</sup>. Estos acontecimientos están afectando las vidas de millones de personas en diferentes latitudes, que se preguntan si lo que ocurre es una premonición con signos de catástrofe.

El debate público se ha instalado entre intelectuales, analistas, políticos, periodistas, ambientalistas e incluso ha comenzado a ubicarse en la opinión pública mundial mediante diversas actividades de actores transnacionales con influencia internacional<sup>3</sup>.

Ahora bien, ¿basta con participar directa o indirectamente de algún episodio climático extremo, o de algún debate público ajeno, para adquirir opiniones formadas, responsables y concientes acerca del calentamiento global, el cambio climático y las consecuencias visibles de la degradación medioambiental? Ante mi respuesta negativa a este interrogante, me gustaría proseguir esta sección exponiendo cuestiones conceptuales que podrán servir de puntapié inicial para formar opiniones.

El calentamiento global puede ser definido como "el fenómeno observado en las medidas de la temperatura que muestra en promedio un aumento en la temperatura de la atmósfera terrestre y de los océanos en las últimas décadas<sup>4</sup>".

Existe una marcada relación entre el aumento de la temperatura global del planeta y las emisiones de gas carbónico producidas por las sociedades. Es decir, la acumulación de gases de efecto invernadero<sup>5</sup> en la atmósfera terrestre sería una de las principales causas del calentamiento global.

---

<sup>2</sup> Como ejemplos, un informe del Panel Intergubernamental (IPCC) cita el aumento de las muertes durante las olas de calor, la extensión de las enfermedades tropicales, las amenazas a los hábitat indígenas y el riesgo creciente de incendios forestales, así como la desaparición de muchos sistemas biológicos.

<sup>3</sup> En este sentido, podría mencionarse desde políticos y líderes de opinión hasta artistas y cantantes internacionales. Dos ejemplos recientes. Algunos políticos, como Al Gore, han convertido el calentamiento global en tema de campaña electoral. Pero además, su documental llamado "An inconvenient truth", ha sacudido la opinión pública mundial. Asimismo, el 7 de julio artistas internacionales como Madonna, Red Hot Chili Peppers y The Police formarán parte de Live Earth, siete conciertos en siete lugares (Londres, New Jersey, Johannesburgo, Río de Janeiro, Shangai, Sydney y Tokio), enfocados a concienciar al público de que es necesario movilizarse contra el calentamiento de la Tierra, bajo el eslogan "un clima en crisis".

<sup>4</sup> Fuente: Wikipedia. He decidido incorporar este sentido del término, ya que toma en cuanto tanto el aumento de temperaturas en la atmósfera terrestre como en los océanos. No obstante, la fuente citada también indica una segunda definición, que considera al calentamiento global como "una teoría que predice, a partir de proyecciones basadas en simulaciones computacionales, un crecimiento futuro de las temperaturas". Me ha resultado prácticamente imposible encontrar una definición más completa y precisa para abarcar la temática en su totalidad.

<sup>5</sup> Principalmente el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pero también la presencia de vapor de agua y de otros gases como el metano y óxidos de nitrógeno, que se producen al quemar carbón, petróleo o gas. Es decir, al arrancar un coche o encender la luz

Teniendo en cuenta esta primera relación entre aumento de temperatura global y gases contaminantes de la atmósfera, se han elaborado múltiples diagnósticos. El Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) es uno de los principales organismos multinacionales encargados de llevar las negociaciones relativas al cambio climático global, así como de manejar la discusión científica sobre calentamiento global, la emisión de partículas de carbono y el efecto invernadero, entre otras cosas.

No obstante el aporte de tales estudios para el tratamiento de la materia, un primer inconveniente surge cuando se toma en cuenta que no se prevé *"un recalentamiento homogéneo de varios grados en todas las latitudes, sino una fuerte variación que hasta podría causar la suspensión de la Corriente del Golfo (...) o bien la multiplicación de anomalías climáticas"*<sup>6</sup>. Es decir, que como para empezar, un mismo diagnóstico no necesariamente implica efectos similares en uno y otro punto del mapa.

Una segunda complicación surge de considerar que el calentamiento global -o cualquier tipo de cambio climático- implica cambios en otras variables. Más aún, la creciente producción de gas carbónico aumenta en forma anormal el efecto invernadero, ocasionando riesgos de trastornos climáticos y catástrofes sanitarias. Es decir, trae consigo un conjunto de desequilibrios tanto en la naturaleza<sup>7</sup> -sobre todo, acrecentando la frecuencia de catástrofes naturales- como en la salud humana.

Este escenario puede vislumbrarse de la siguiente manera: a mayor producción de CO<sub>2</sub>, mayor efecto invernadero. Acto seguido, surgen ciertos desequilibrios naturales: *"aumentará la temperatura del globo, el ciclo del agua será más rápido, la evaporación será mayor, el tenor del vapor de agua en la atmósfera será más elevado. El efecto de pantalla se acentuará, mientras que las lluvias se intensificarán en todos los continentes. El ascenso del nivel del mar, alimentado por el derretimiento de los hielos polares, fragilizará el litoral marino, acarreará una salinización de los deltas así como la inundación de archipiélagos y zonas costeras. Recurrentes sequías reducirán la extensión y variedad de los espacios verdes y agravarán la escasez de agua potable (...) Por su acción fertilizante, el CO<sub>2</sub> en alta concentración favorece el crecimiento de las especies vegetales más vigorosas, en desmedro de las más débiles. De allí se deriva una diversidad biológica menor"*<sup>8</sup>.

---

<sup>6</sup> DURAND, Frédéric. "Ceguera ante una amenaza mortal", Dossier: Economía y medio ambiente, en Le Monde Diplomatique N. 42, Ed. Cono Sur. Diciembre 2002.

<sup>7</sup> Recientemente, los medios de comunicación han difundido la noticia de que el aumento de temperatura extinguirá 30% de las especies (La Voz del interior, 7 de Abril de 2007).

<sup>8</sup> DURAND, Frédéric. *Ibíd.*

Completando el panorama, diversas anomalías climáticas se vislumbran desde hace ya algunos años. Poco a poco, fenómenos como *El Niño*<sup>9</sup> y La Niña ganan espacio en distintas portadas de los medios de comunicación.

En cuanto a los seres humanos, el cambio climático afecta no sólo los riesgos de contraer nuevas enfermedades sino también de modificar el equilibrio entre el hombre y la naturaleza. Es decir, la dependencia humana respecto del medio ambiente.

En este sentido, podemos ir desde lo más conocido hasta lo más insospechado. Casi todos sabemos que el aumento del flujo de rayos ultravioletas agrava los riesgos de cáncer de piel y altera el sistema inmunitario. Pero además, los aerosoles liberan partículas que debilitan el aparato respiratorio y generan enfermedades crónicas, como el asma. En un tono tan alarmante como pesimista, se ha afirmado que “la epidemiología de las enfermedades infecciosas podría tomar un nuevo cariz en el siglo XX<sup>10</sup>”. Más allá de lo incómoda o certera que resulte tal afirmación, resulta oportuno tomar en consideración que un alza de la temperatura es luz verde para la expansión de numerosos agentes patógenos para el animal y para los seres humanos. Es decir, una modificación de la temperatura y una mayor humedad en el medio ambiente multiplican la capacidad reproductiva e infecciosa de muchos insectos y roedores, vectores de parásitos<sup>11</sup> o de virus<sup>12</sup>. Además, el recalentamiento de las aguas dulces favorece la proliferación de bacterias; el de las aguas salinas permite la reproducción de bacilos de cólera.

El panorama recién descrito es ciertamente desalentador, pesimista y hasta apocalíptico. Pero justamente, puede servir para tomar conciencia de que el tema en cuestión asume características, efectos y manifestaciones alarmantes, de consecuencias imprevisibles e inmanejables. Hasta cierto punto.

---

<sup>9</sup> El Niño puede definirse como “una perturbación irregular del clima en el Océano Pacífico tropical, que incluye una modificación del régimen de vientos y de temperatura del agua, lo que causa principalmente fuertes precipitaciones e inundaciones, a la vez que importantes sequías” (Ibíd.).

<sup>10</sup> FROMMEL, Dominique. “Ola de calor sobre el planeta”, Dossier: Ciencia y medio ambiente, en *Le Monde Diplomatique* N. 8, Ed. Cono Sur. Diciembre 1999.

<sup>11</sup> Ocasionando enfermedades parasitarias como el paludismo, las esquistosomiasis y le enfermedad del sueño.

<sup>12</sup> Pueden mencionarse las siguientes infecciones virales: dengue, ciertas encefalitis, fiebres hemorrágicas, etc.

## ¿DESARROLLO LAMENTABLE?

*“... nuestro modelo de desarrollo se parece a un auto que va a 100 kilómetros por hora en dirección a una pared. Es urgente reducir esa velocidad a 97 kilómetros por hora”*

Frédéric Durand.

Hay quienes se resisten a creer que la información ofrecida por científicos y especialistas reviste de veracidad y refutabilidad<sup>13</sup>, Según el investigador Bjarne Andresen “todo el debate sobre el calentamiento global es un espejismo”, ya que el método utilizado para determinar el calentamiento global y sus consecuencias “es más política que ciencia”. Muchas de las teorías del calentamiento global son motivo de controversia, y las críticas se extienden, en el ámbito científico, entre los mismos colegas, con acusaciones mutuas<sup>14</sup> por exagerar los peligros del cambio climático, o por no basar sus afirmaciones en la ciencia<sup>15</sup>.

Si bien hace un tiempo todavía estaba vivo el debate social y político acerca de si existe consenso científico suficiente para justificar una acción internacional concertada para aminorar sus efectos, la discrepancia científica sobre el calentamiento global es menor. De hecho, mientras que en el año 2001 los informes del IPCC afirmaban la probabilidad de que algunos de los cambios climáticos se podían atribuir a la interferencia del hombre, seis años más tarde existe una opinión científica mayoritaria acerca del papel decisivo que tiene la actividad humana en el recalentamiento de la atmósfera<sup>16</sup>. Más en concreto, se afirma que “*la mayor parte del calentamiento observado en los últimos 50 años, es atribuible a la actividad humana*”<sup>17</sup>.

---

<sup>13</sup> Por ejemplo, informes recientes de la prensa afirman que “en países como Suecia, Canadá o Estados Unidos, la prensa y los científicos siguen cuestionando la validez del concepto de cambio climático” (La Voz del interior, 18 de Marzo de 2007).

<sup>14</sup> Los científicos que ponen en duda la veracidad del calentamiento global han sido acusados de estar financiados por consorcios petroleros o presionados por sus fuentes de financiación públicas como el gobierno de los Estados Unidos. Pero el mismo argumento puede utilizarse para los científicos que defienden la postura contraria financiados por los grupos de presión ecologistas.

<sup>15</sup> Otro argumento propio de quienes atacan las predicciones climáticas, es que contienen exageradas oscilaciones de más de un 400% entre ellas, que hace a las conclusiones inválidas, contradictorias o absurdas.

<sup>16</sup> El cuarto informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) destaca que en un 90 por ciento la causa del aumento en la temperatura global es del hombre.

<sup>17</sup> La Voz del interior, 2 de febrero de 2007.

La expansión demográfica y la industria son dos elementos que contribuyen al aumento del gas carbónico en la atmósfera. Es decir que este aumento tiene estrecha vinculación con el transporte, la industria y la producción de energía.

El estado actual del planeta es consecuencia de una explotación irracional de sus recursos. Pero justamente, considero que tomar conciencia sobre las consecuencias que el uso indiscriminado de los recursos y de la voracidad industrial que ha llevado las cosas hasta este punto, puede ser el punto de partida para intentar revertir la situación.

Sin embargo, entrando de lleno en el desarrollo de esta temática, surgen nuevos pesares. En el momento en que existe una relación entre calentamiento global y actividad del hombre, se asoma una primera paradoja: si bien el problema afecta a todo el planeta, existen responsabilidades e impactos desiguales. Por un lado, han sido los países desarrollados los que sembraron la cosecha de un desarrollo vertiginoso. Pero por otra parte, los países menos desarrollados son más vulnerables a este fenómeno.

Según afirman algunos especialistas, un sexto de la humanidad (es decir, los países desarrollados) emite dos tercios de las emisiones de gases del efecto invernadero. Las emisiones per capita de estos países son en promedio ocho veces mayores que las de los restantes. Se calcula que EE.UU. es responsable del 29% de las emisiones de dióxido de carbono y Europa Occidental, del 27%<sup>18</sup>. Pareciera irónico que los gobiernos de algunos de esos mismos países<sup>19</sup> sean los que se oponen a aceptar las opiniones y diagnósticos de los científicos.

Existen ciertas vulnerabilidades indeseables, pero ni justas o injustas, sino tan sólo correspondientes a las características físicas de todo medio natural. En este sentido, hay determinadas zonas geográficas y ecosistemas más vulnerables a este fenómeno, como ser los arrecifes de coral, los polos, la tundra, los bosques boreales y las regiones mediterráneas.

No obstante, también es cierto que otros aspectos, como el nivel económico, también son fundamentales en relación a los efectos del calentamiento global.

---

<sup>18</sup> BARROS, Vicente. "Empeorando progresivamente al Sur...", Dossier: Conferencia de la ONU sobre cambio climático, en *Le Monde Diplomatique* N 67, Enero de 2005.

<sup>19</sup> Como afirmé anteriormente, la validez del concepto de cambio climático es cuestionada justamente en países como Suecia, Canadá o Estados Unidos.

Se ha afirmado que el impacto del cambio climático sobre los países pobres será mas duro. Entre otras razones, explican quienes sostienen esta idea, esto se debe a que son y serán los peor adaptados. Las características y carencias de estos países los hacen proclives a recibir un mayor impacto: la dependencia económica de producciones primarias ligadas al clima<sup>20</sup>, la falta de organización<sup>21</sup> y las limitaciones<sup>22</sup> tecnológicas y de recursos financieros para adaptarse exitosamente<sup>23</sup>, e incluso la existencia de problemas políticos graves como conflictos armados.

En suma, aunque los países desarrollados son los principales productores de gases invernaderos, y los países pobres no tienen una fuerte incidencia en términos relativos, estos últimos son los que pueden sufrir las consecuencias<sup>24</sup> mayores<sup>25</sup>.

Estas situaciones paradójales revisten de gravedad en un mundo cada vez más desigual e inestable. Más aún, en un escenario internacional indefinido y marcado por la emergencia de nuevas amenazas y fuentes de inestabilidad para la seguridad internacional, el calentamiento global ha sido señalado por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas como causa de conflictos por los recursos energéticos, el agua y los alimentos<sup>26</sup>. El calentamiento global ha sido calificado como una amenaza urgente a la paz y seguridad internacional.

---

<sup>20</sup> Por ejemplo, las comunidades pobres tienden a concentrarse en áreas de riego. Asimismo, son más dependientes de recursos muy sensibles al clima, como el agua y las fuentes de alimentos.

<sup>21</sup> Como ser la ausencia de estrategias de protección de los ecosistemas naturales y de evaluaciones de riesgo por falta de información y la puesta en marcha de un sistema de adaptación efectivo

<sup>22</sup> Expertos locales del IPCC han afirmado que Argentina carece de decisión política y de planificación para desarrollar un sistema de adaptación que permita enfrentar alteraciones meteorológicas. Precisamente, se dijo que Argentina pierde decenas de becas de formación, programas, por falta de iniciativas, y que no hay una política nacional de desarrollo ni planes a mediano ni a largo plazo para enfrentar los efectos del cambio climático.

<sup>23</sup> BARROS, Vicente. *Ibid.*

<sup>24</sup> Un informe reciente de la ONU ha elaborado pronósticos preocupantes para América latina, que sólo contribuye con el 3,8% de los gases invernadero. Se dice que la reducción de los glaciares pone en riesgo de no tener suficiente agua a millones de personas. Junto a ello están los efectos de los huracanes y las inundaciones sobre las poblaciones más vulnerables, los impactos destructivos sobre la agricultura y los efectos regresivos sobre la salud de los más pobres.

<sup>25</sup> Por ejemplo, África es el continente que menos contamina de todo el planeta, pero es la zona del mundo que más sufrirá los efectos del cambio climático: sequías, inundaciones y hambrunas derivadas de una menor producción agrícola y conflictos por el control de los recursos. Casi toda el área de Burundi y Ruanda así como grandes partes de Etiopía y Eritrea, el sudoeste de Níger y el sur de Chad se hallan entre los puntos más vulnerables. Asimismo, un informe, preparado por la organización Christian Aid y titulado *El clima de la pobreza*, pronostica que 185 millones de personas en África subsahariana podrían morir debido al incremento de enfermedades atribuibles al cambio climático.

<sup>26</sup> La explicación sería la siguiente: el calentamiento de la atmósfera afecta ya los suministros de agua del planeta y en poco tiempo más comenzará a modificar los patrones de hambruna y disponibilidad de alimentos, lo que creará potenciales fuentes de inestabilidad. Además, el

Esta calificación, además de revestir de suma importancia por haber sido formulada por una organización internacional como la ONU, nos invita nuevamente a la reflexión. Tal calificación está alertando sobre la posibilidad de que el calentamiento global provoque nuevos conflictos<sup>27</sup> entre pueblos y naciones, especialmente por la escasez de recursos como el agua y los alimentos, y lo está colocando como un gran desafío para las relaciones internacionales de este siglo.

Este enfoque implica que, por la índole de los desastres que se vislumbran, es coherente anticipar conflictos agudos entre pueblos y naciones que serán afectados por la falta de agua potable y de alimentos.

Tal vez una mirada un tanto apocalíptica o devastadora, pueda sellar este panorama concluyendo que el cambio climático está empujando a los sistemas en todos lados hacia puntos de no retorno. No obstante, todavía existe la oportunidad de tomar medidas para combatir el cambio climático. Es decir que las consecuencias podrían ser al menos en parte reversibles, si se asumen las medidas necesarias para reducir el calentamiento global.

### **Conclusión**

El desarrollo de este trabajo puede ser visto como un diagnóstico general de una situación que asume efectos y magnitudes imprecisos. En concreto, y con respecto al calentamiento global, especialistas afirman que "los científicos no están todavía en condiciones de anticipar con precisión la eventualidad e intensidad de los cambios climáticos en tal o cual región del mundo<sup>28</sup>". ¿Debemos entonces esperar que las catástrofes nos toquen la puerta? ¿Debemos sentarnos a esperar hipotéticas certidumbres?

El análisis que he desarrollado intenta ser un llamado urgente a la acción. Sin afán de dramatizar, las predicciones científicas pueden interpretarse como un llamado urgente a tomar medidas y planificar cambios indispensables a fin de afrontar del

---

aumento del nivel de los océanos llevará a que las numerosas poblaciones tengan que ser redistribuidas en varios países, e incluso amenazará la existencia de países enteros. El informe mencionado advierte que dentro de 30 o 40 años se desarrollarán guerras por el agua, crecientes hambrunas y un aumento del desplazamiento de refugiados a causa del crecimiento del nivel de los mares.

<sup>27</sup> Más precisamente, que sea motivo de nuevas guerras, que altere fronteras, interrumpa suministros de energía y dispare migraciones masivas

<sup>28</sup> FROMMEL, Dominique. *Ibíd.*.

mejor modo situaciones catastróficas que ya están siendo dolorosas realidades. Urge pasar del asombro y la alarma a la acción concreta.

En ese sentido, resulta imperioso ahondar en la necesidad de hacer vivo el principio de precaución. Sólo este principio resultará útil para prever, prevenir o atenuar las causas de los cambios climáticos y limitar sus efectos nefastos. Aplicarlo conduce a admitir nuestras incertidumbres e ignorancia, pero no a esgrimir nuestra impotencia como excusa para la inacción.

Frente a estos cambios drásticos la ignorancia es el peor camino, por lo tanto no sólo debemos tomar conciencia de los riesgos que existen, sino también colaborar modificando nuestros hábitos, haciendo un uso racional de la energía y del combustible y protegiendo el medio ambiente. Desde luego, importa mucho la acción global coordinada.

Además, es necesario que los especialistas, los tomadores de decisión y la población fijemos a tiempo estrategias de acción. Es necesario frenar las chispas que el medioambiente está descargando, pero asumiendo que su efecto no será inmediato.

.Por cierto, es posible alegar que no es urgente velar por el futuro cuando hay necesidades básicas para paliar hoy, como la pobreza, la desnutrición, las condiciones misérrimas de vida o la falta de educación. Pero también es cierto que éste es un argumento que sólo pretende deslindar nuestras responsabilidades hacia las generaciones futuras.

## **BIBLIOGRAFIA: FUENTES CONSULTADAS**

### *Publicaciones periódicas*

AGA KHAN, Sadruddin. "Desarrollo sustentable, una idea desvirtuada", Dossier: Economía y medio ambiente, en *Le Monde Diplomatique* N.42, Ed. Cono Sur. Diciembre 2002.

BARROS, Vicente. "Empeorando progresivamente al Sur...", Dossier: Conferencia de la ONU sobre cambio climático, en *Le Monde Diplomatique* N 67, Enero de 2005.

DURAND, Frédéric. "Ceguera ante una amenaza mortal", Dossier: Economía y medio ambiente, en *Le Monde Diplomatique* N. 42, Ed. Cono Sur. Diciembre 2002.

FERNANDEZ OLMOS, Marta. "El negocio del cambio climático", en El Pais.com. Madrid, 8 de Febrero de 2007.

FROMMEL, Dominique. "Ola de calor sobre el planeta", Dossier: Ciencia y medio ambiente, en Le Monde Diplomatique N. 8, Ed. Cono Sur. Diciembre 1999.

HARRIBEY, Jean-Marie. "Necesaria crítica al capitalismo", Dossier: Economía y medio ambiente, en Le Monde Diplomatique N.42, Ed. Cono Sur. Diciembre 2002.

SINAI, Agnès. "El clima, rehén de los lobbies industriales", Dossier: recalentamiento del planeta, en Le Monde Diplomatique N.20, Ed. Cono Sur. Febrero 2001.

VALENTE, Marcela. "Cambio climático amenaza con más desigualdad". IPS, 31 de mayo del 2004

*Otras fuentes (internet)*

BBCMUNDO.COM

"Cambio climático global".  
[http://www.bbc.co.uk/spanish/especiales/clima/ghouse\\_1.shtml](http://www.bbc.co.uk/spanish/especiales/clima/ghouse_1.shtml)

"Las claves del cambio climático".  
<http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials.shtml>

LANACION.COM

"Hay medios para frenar el calentamiento"; "Hablar por celular contribuye con el calentamiento del planeta", 4 de mayo 2007. Disponible en <http://www.lanacion.com.ar/905768>

"Sin planes contra el cambio climático", 30 de Abril 2007.  
<http://www.lanacion.com.ar/904628>

"Cambio climático, problema de todos"; 29 de abril de 2007.  
<http://www.lanacion.com.ar/904377>

COHEN AGREST, Diana. "Apocalipsis climático", 21 de abril 2007. Disponible en <http://www.lanacion.com.ar/902049>

"Debate la ONU el clima y la seguridad", 18 de abril de 2007.  
<http://www.lanacion.com.ar/901051>

KLIKSBERG, Bernardo. "Una nueva desigualdad", 13 de abril de 2007.  
<http://www.lanacion.com.ar/899534>

"El calentamiento provocaría disputas por agua en América del Norte";  
"Expertos advierten sobre los efectos del cambio climático en la Argentina". 11 de abril  
de 2007. <http://www.lanacion.com.ar/899382>

"América latina, amenazada por el clima", 7 de abril de 2007. Disponible en:  
<http://www.lanacion.com.ar/898032>

"Temen conflictos mundiales por el clima", 6 de abril de 2007.  
<http://www.lanacion.com.ar/897767>,

"Opciones: "capturar" el CO2 y apelar a la energía nuclear", 30 de abril 2007.  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=67353&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=67353&high=calentamiento)

"Show global de música contra el cambio climático", 11 de abril de 2007.  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=61145&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=61145&high=calentamiento)

"Informe apocalíptico sobre cambio climático"; "El aumento de temperatura  
extinguirá 30% de las especies", 7 de abril de 2007. Disponible en:  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=59936&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=59936&high=calentamiento).

"La conciencia sobre los efectos del calentamiento global", 22 de marzo de  
2007. [http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=55189&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=55189&high=calentamiento)

"Estudios ponen en duda los cálculos del calentamiento global", 18 de marzo de  
2007. [http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=53914&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=53914&high=calentamiento)

MONTENEGRO, Raúl. "Necesitamos estrategias de seguridad ambiental". 11 de  
febrero de 2007. Disponible en:  
[http://www.lavoz.com.ar/suplementos/temas/07/02/11/nota.asp?nota\\_id=43277&](http://www.lavoz.com.ar/suplementos/temas/07/02/11/nota.asp?nota_id=43277&)

MALLICK, Heather. "La tragedia del calentamiento global", 9 de febrero de  
2007. [http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=42668&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=42668&high=calentamiento)

"El planeta en peligro", 7 de febrero de 2007. Disponible en:  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=42091&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=42091&high=calentamiento)

"El calentamiento global es irreversible", 3 de febrero de 2007. Disponible en  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=41064&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=41064&high=calentamiento)

"El hombre, la causa del cambio climático", 2 de febrero de 2007. Disponible en  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=40763&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=40763&high=calentamiento)

"La catástrofe tan temida", 30 de diciembre de 2006. Disponible en  
[http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota\\_id=31631&high=calentamiento](http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=31631&high=calentamiento)

**WIKIPEDIA.** "Calentamiento global"  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Calentamiento\\_global](http://es.wikipedia.org/wiki/Calentamiento_global)