



Objetivo 7: “Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente”

Una nueva conciencia sobre el estado de nuestro planeta: el cambio climático.

La palabra “clima” significa para nosotros el conjunto de condiciones atmosféricas (calidad del aire, presión, temperatura, humedad, lluvia, viento...) que caracterizan y determinan las condiciones de vida en una región. Las variaciones de estos factores en cantidad y calidad, y la identificación de conjuntos homogéneos en diferentes regiones del planeta y zonas de un mismo país, llevan a hablar de la existencia de “climas”.

El calor y el agua y la relación entre ambos juegan un papel fundamental en las condiciones de vida y de desarrollo de las personas. Hasta hace poco, el clima global y de cada país se consideraba algo determinado, casi invariable, unido a las condiciones de la situación geográfica. A partir de los años 90, en la Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro 1992), sobre el desarrollo humano sostenible, se empieza a hablar de “cambio climático” y, en menor medida, de “cambios climáticos”.

A pesar de lo controvertido del tema del Cambio Climático, los estudios de las variables del clima proporcionan evidentes señales de alerta; y lo que no es controvertido, lo que parece crear unanimidad es la conciencia de que estamos haciendo un mal uso de los recursos del planeta, que afecta gravemente al equilibrio y estabilidad del ecosistema global y del clima. De seguir así, estamos minando los cimientos de nuestra propia casa con todos nosotros dentro.

El cambio climático y el calentamiento global.

Se llama cambio climático a la modificación del clima respecto a la observación del mismo a lo largo de un período de tiempo, en el planeta, en una región, continente o zona. Estos cambios se producen sobre todos los elementos y medidas del clima: la temperatura, las precipitaciones, la nubosidad...; se produce constantemente por causas naturales (variabilidad natural del clima) y en los últimos siglos, se añade también la acción del ser humano (cambio climático antropogénico).



La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) usa el término cambio climático sólo para referirse al cambio por causas humanas.

El cambio climático implica cambios en varias variables como la temperatura, las lluvias, la nubosidad y todos los demás elementos del sistema atmosférico.

¿Cuáles son los fenómenos constatados y previsibles que alertan sobre el cambio climático?

- **Subida de la temperatura global**

Aunque con variaciones, el primer fenómeno es la subida de las temperaturas. Dependiendo del modelo usado y de regiones se sitúan entre 0,5° y 1,7° C.

- **Aumento del nivel de los mares**

Debido fundamentalmente al deshielo provocado por el aumento de temperaturas, es previsible que aumente el nivel de los mares. A medida que suben los mares y los océanos más calientes producen ciclones más violentos, las personas que viven en zonas del litoral bajo y deltas fluviales, propensas a inundaciones, se enfrentan a amenazas graves.

- **Pérdida de tierras cultivables y habitables**

Debido tanto a la elevación del nivel del mar como de las sequías, con pérdidas de humedales, manglares y costa baja, las poblaciones más vulnerables, como los pueblos indígenas, entran en riesgo de desaparición a menos que emigren. A lo largo del siglo XXI, las inundaciones podrían desplazar cerca de 400 millones de personas, lo que derivaría en una nueva ola de refugiados ambientales.

- **Incremento de la frecuencia de los desastres ecológicos**

En los últimos 40 años, ha aumentado la frecuencia e intensidad de fenómenos meteorológicos potencialmente catastróficos, como inundaciones, sequías, temporales, ciclones y tormentas tropicales. Se ha pasado de 740 millones de afectados a 2.500 millones. Este incremento tiene especial significación al reducir la capacidad de los pobres para recuperarse desde un desastre a otro.

- **Variabilidad en los patrones tradicionales de lluvia y las precipitaciones**

La predicción es que las precipitaciones sufran un aumento global, con grandes variaciones entre continentes, países y zonas. Los mayores cambios se darán en los países de la zona ecuatorial y Sudeste asiático.



- **Cambios sistemáticos en el clima en zonas vulnerables**

Es previsible que los cambios sistemáticos en las temperaturas y precipitaciones afecten a las zonas más vulnerables: las que, actualmente, sufren sequías se prevé que puedan sufrir riesgos mayores; y en las zonas costeras, pueden incrementarse los ciclones y la subida del nivel del mar.

- **Degradación de los ecosistemas**

El cambio climático puede generar variaciones importantes en diversos ecosistemas, y afectar o causar cambios en los recursos naturales como: desertificación y salinización de tierras con usos agrícolas, reducción de recursos pesqueros, etc.

Afectará a nuestras condiciones de vida; ¿A todos por igual?

En general, el cambio climático afectará a la capacidad de acceso al agua, la agricultura y la seguridad alimentaria, y las enfermedades relacionadas con la climatología.

En los países ricos, hay más medios para adaptarse, a corto plazo, a los efectos del cambio climático. Las inmensas inversiones realizadas en toda Europa y en Estados Unidos en los sistemas de protección contra las inundaciones son un ejemplo de ello. Los veranos más largos y calurosos podrán ocasionar incomodidades a las que los ricos siempre pueden adaptarse ajustando el termostato, instalando sistemas de refrigeración, etc.

Sin embargo, en los países empobrecidos, el cambio climático puede anular muchos de los avances conseguidos en el camino hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio¹ y sus habitantes tienen que pagar las consecuencias del deterioro ambiental en una proporción mayor.

La situación de las personas más vulnerables se ve empeorada ya que los cambios ambientales afectan a una serie de factores como su sustento, salud y oportunidades. Los más pobres son más sensibles a cambios que afectan a su vida porque la pobreza incrementa la vulnerabilidad.

La vulnerabilidad es un indicador de la exposición de las personas a riesgos, impactos y fenómenos extremos, así como de su capacidad para enfrentarse a ellos y recuperarse de los efectos negativos resultantes. Esa capacidad es diferente según épocas del año, grupos e incluso a nivel de individuos dentro de un hogar (mujeres, niños,

¹ PNUD: *La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido. Informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008.*



ancianos), y se incrementa por aspectos como enfermedades, conflictos, desplazamientos, etc.

Uno de estos factores que afectan la vulnerabilidad es la variación climática, los cambios estacionales, anuales u ocasionales en el clima de una zona. Incluso sin ser extremos en forma de calamidades, generan impactos negativos en la vida de las personas al generar efectos directos sobre el sustento y los recursos de los que dependen los más pobres.

El cambio climático afecta a la capacidad para conseguir alimentos

Esta dificultad para conseguir alimentos se producirá por distintos motivos:

- **Pérdida** de productividad agrícola.
- **Pérdida** de tierras cultivadas por la subida del nivel de los mares.
- **Cambios** de temperatura, problemas con el agua y el regadío, variación de corrientes fluviales, etc.
- **Problemas** en bancos pesqueros.

Las implicaciones del cambio climático en la agricultura son especialmente importantes, al ser el desarrollo agrícola fundamental para el crecimiento económico de los pobres. La inseguridad alimentaria y las dificultades para acceder al agua aumentarán debido al incremento de la frecuencia de sequías e inundaciones, que tienen un impacto especial en zonas vulnerables a la malnutrición.

Las zonas en las que se expande el hambre son áreas caracterizadas usualmente por lluvias erráticas que generan cosechas variables según la estación e incluso de año en año. Esta variación de las cosechas lleva a la malnutrición incluso hambre cuando se une con la ausencia de estrategias efectivas o redes sociales adecuadas para hacerle frente. Los grupos más expuestos son los agricultores, pastores, jornaleros y habitantes de los suburbios.

El cambio climático afectará a la salud y la calidad de vida

La mala salud perpetúa la vulnerabilidad, al dificultar la educación y el acceso a los recursos. El cambio climático, a través del aumento de las temperaturas, la humedad, las lluvias, el aumento nivel del mar,... puede modificar la dispersión, maduración y grado de supervivencia de determinados tipos de patógenos (malaria, dengue, schistosomiasis) lo que tendría implicaciones en la transmisión de la enfermedad.

Alrededor del 40 por ciento de los habitantes del mundo viven en zonas con riesgo de malaria; y más de la mitad de la población mundial viven en áreas con riesgo del dengue. Sólo la diarrea, la malaria y la



malnutrición causaron en 2002 más de 3,3 millones de muertes; esas tres enfermedades se ven directamente afectadas por los cambios en el clima².

Los acontecimientos catastróficos, como inundaciones y otros desastres crean grandes impactos en la sanidad.

- **En épocas de sequía** se reduce el aprovisionamiento de agua, pero aumentan las enfermedades transmitidas a través del agua, al concentrarse en ésta elementos patógenos, las personas se ven obligadas a utilizar fuentes contaminadas y aumenta la concentración de gente alrededor de esas fuentes.
- **Las inundaciones** generan también incremento de las infecciones respiratorias y diarreicas, interrumpen el acceso al agua y generan contaminación de la misma.

El cambio climático agravará las situaciones de pobreza

El crecimiento económico es algo necesario, aunque no suficiente, para erradicar la pobreza. La cuantía y calidad del crecimiento dependen de una gran diversidad de factores y enfoques políticos y posibilidades del país, de las instituciones y la iniciativa social, entre otros. El papel de la agricultura es fundamental, ya que tres cuartas partes de los pobres del mundo viven en áreas rurales, donde el sustento sigue dependiendo del campo y los recursos naturales. El cambio climático incide en aspectos clave de la economía como la agricultura, los recursos naturales, el agua, etc.

Todavía es difícil precisar en qué forma lo hará en el futuro, pero podemos afirmar lo siguiente:

- **Las sequías o inundaciones** afectarán fuertemente a la economía y su impacto puede durar mucho tiempo, debido a la falta de capacidad de gasto estatal para el arreglo de desastres.
- **Impacto** en recursos importantes como agua, recursos forestales y pesqueros.
- **Interrupción** de vías de comunicación o destrucción de infraestructuras necesarias para el crecimiento económico de muchas zonas.
- **Disminución** de ingresos estatales, lo que conlleva menos gastos sociales.

Es necesario integrar el clima en los planes de reducción de la pobreza, ya que, sin la integración de estos riesgos potenciales en las políticas de desarrollo, sectores críticos como la agricultura o la industria, basados en recursos naturales, pueden sufrir retrocesos e impedir un crecimiento

² Save the Children, *¿Un futuro de catástrofes? El impacto del cambio climático en la infancia. Informe 2007.*



sólido. Las economías basadas en sectores sensibles al clima serán las más afectadas. Las políticas y programas de desarrollo deben tener en cuenta estos factores, adaptándose y preparándose para los cambios que se puedan producir.

