

### 2.3. ESCENARIOS DEL CAMBIO GLOBAL

Como hemos señalado anteriormente, existen muchas evidencias de que fenómenos tales como el calentamiento global, la modificación de los usos y cobertura del suelo (con la consecuente fragmentación y alteración de los hábitats), la introducción de especies exóticas, la contaminación de la atmósfera, los

suelos y las aguas, y la sobreexplotación de los recursos y servicios ambientales están generando un impacto global sobre las condiciones de vida del planeta.

También se tiene la certeza de que muchos de los cambios inducidos por estos fenómenos se están produciendo en las últimas décadas a unas tasas muy superiores a las que se han venido dando a lo largo de la historia de la Tierra.

La complejidad en el funcionamiento de los ciclos y sistemas básicos del planeta, determinada por las complicadas interacciones entre sus elementos y procesos, hace **muy difícil predecir cuál va a ser la evolución** de estas condiciones en el futuro.

Sin embargo, ante las preocupantes consecuencias que se avecinan y que en algunos casos ya se pueden constatar, la comunidad científica está realizando un esfuerzo especial por **reducir en lo posible las incertidumbres que se dan con relación a la información disponible sobre la evolución del Cambio Global**. Para ello se está trabajando en la proyección a futuro de estos cambios, a partir de la confección de diferentes escenarios, en función de las respuestas que se adopten o no para su mitigación.

La relevancia que se ha dado en los últimos años al problema del *Cambio Climático* ha supuesto que éste haya sido, sin lugar a dudas, el fenómeno más estudiado también en clave de escenarios de futuro. El *Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)*, en su *Cuarto*

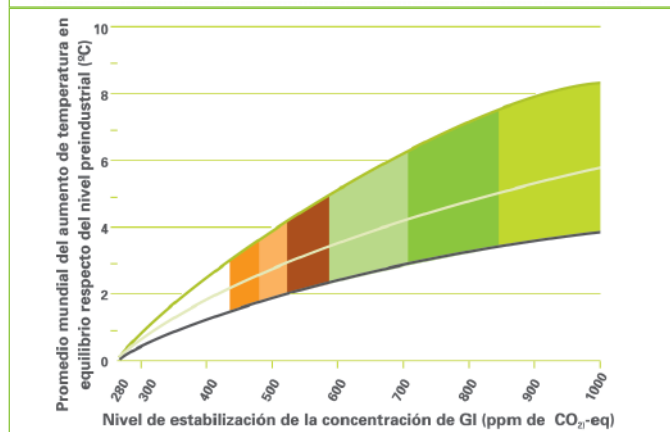
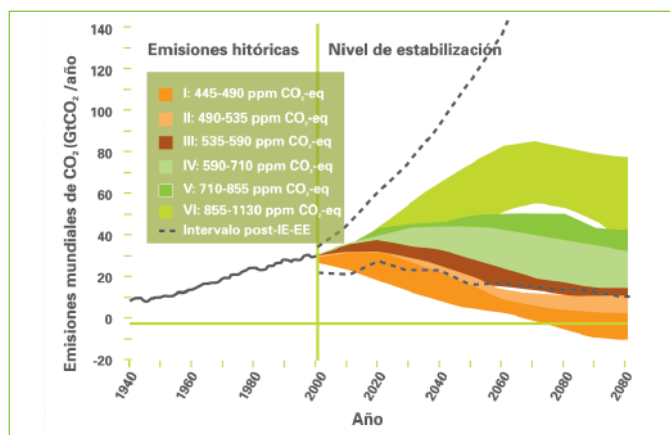


Figura 2.19. Emisiones de CO<sub>2</sub> y aumento de la temperatura en equilibrio para una serie de niveles de estabilización.  
Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), Informe 2007.

## 2. LA DIMENSIÓN PLANETARIA DEL CAMBIO GLOBAL

*Informe de Evaluación* (2007), ha analizado diversas actuaciones posibles, que se han sintetizado en seis categorías de escenarios, con el objetivo de estabilizar las concentraciones de CO<sub>2</sub> en la atmósfera <sup>76</sup>.

Otros importantes informes de ámbito internacional han presentado sus escenarios de evolución en el marco del *Cambio Global*, donde **el calentamiento global es uno de los motores de la transformación pero no el único**.

Uno de ellos, la *Evaluación de los Ecosistemas del Milenio* (2005) ha establecido cuatro contextos para explorar el futuro posible de los ecosistemas y el bienestar humano. Los escenarios exploran dos caminos de desarrollo mundial (economías y sociedades regionalizadas versus las mundializadas); y dos enfoques diferentes para el manejo de los ecosistemas (reactivo y proactivo). En el manejo reactivo, los problemas se tratan solamente después de que se vuelven obvios, mientras que los intentos de manejo proactivo se usan para mantener por largo tiempo los servicios del ecosistema. Estos escenarios se seleccionaron para explorar transiciones de contraste de la sociedad mundial hasta el año 2050.

Otro informe posterior (2007) es el de evaluación de las *Cuartas Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (Global Environmental Outlook-GEO4)* que establece cuatro escenarios: Mercados Primero, Política Primero, Seguridad Primero y Sostenibilidad Primero, en los que se explora el futuro común de la

sociedad también hasta el año 2050 en lo que respecta al medio ambiente, al impacto de nuestras decisiones de estilo de vida y a las respuestas políticas para afrontar los diversos retos que se plantean.

### ESCENARIOS GEO-4

**Mercados primero** persigue de forma teórica pero no real el desarrollo sostenible en términos de ideales de la Comisión Brundtland, la Agenda 21 y otras decisiones políticas de primer orden. Se focaliza la atención en la sostenibilidad de los mercados más que en el contexto de un sistema arbitral y humano más amplio.

**Política primero** introduce algunas medidas dirigidas a impulsar el desarrollo sostenible, pero las tensiones entre las políticas ambientales y económicas se inclinan en favor de consideraciones sociales y económicas.

**Seguridad primero** se centra en los intereses de una minoría: rica, nacional y regional. Hace énfasis en el desarrollo sostenible sólo en el contexto de maximizar el acceso y el uso del medio ambiente por parte de los poderosos.

**Sostenibilidad primero** pondera de forma equitativa las políticas ambientales y socioeconómicas y la responsabilidad, incidiendo en la transparencia y la legitimidad de todos los implicados. Enfatiza el desarrollo de asociaciones efectivas del sector público-privado no sólo en el contexto de proyectos, sino también en el área de gestión, garantizando que los grupos de interés de todo el espectro del discurso de desarrollo y medio ambiente proporcionen ideas estratégicas a la política y la ejecución.

<sup>76</sup> También con relación al Cambio Climático, la guía elaborada sobre "Cambio Climático y Cooperación para el Desarrollo" (2007) en el marco de la campaña Cambio Climático y Lucha Contra la Pobreza, presenta una evaluación en clave de futuro sobre la relación existente entre el éste y los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

El denominador común de todos estos informes, con independencia de los escenarios que proyectan, lo constituye **la necesidad de abordar acciones urgentes por la sociedad en su conjunto**, pero especialmente por parte de los gobiernos, dirigidas a revertir o, al menos, a minimizar estos impactos. En caso contrario, **se corre el riesgo de entrar en una dinámica de irreversibilidad**, con efectos no deseados de gran relevancia, que incidirán especialmente en los países en desarrollo pero que terminarán por afectar a toda la Humanidad. Según NN.UU. ya casi no queda tiempo para prevenir los impactos más dramáticos, perjudiciales y peligrosos proyectados para las próximas décadas.