

El informe de evaluación de las cuartas Perspectivas del Medio Ambiente Mundial - medio ambiente para el desarrollo (GEO-4) se ha publicado en 2007, exactamente cuando se cumplen dos décadas desde que la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo (WCED) publicara su influyente informe - Nuestro Futuro Común -, que situó el desarrollo sostenible en la agenda de gobiernos y otros grupos de interés. GEO-4 es el informe de Naciones Unidas más completo sobre medio ambiente, elaborado por unos 390 expertos y revisado por otros 1.000 en todo el mundo.

Prohibida su divulgación hasta después de las 11.30 horas (hora de Nueva York) del 25 de octubre de 2007.

Cuatro escenarios -*Mercados Primero*, *Política Primero*, *Seguridad Primero* y *Sostenibilidad Primero*- exploran el futuro común de la sociedad hasta el año 2050 en lo que respecta al medio ambiente, al impacto de nuestras elecciones de estilo de vida y a las respuestas políticas para afrontar diversos retos. Exploran cómo las tendencias actuales sociales, económicas y medioambientales se pueden desplegar a lo largo de distintos senderos de desarrollo en el futuro y cuáles son los posibles efectos para el medio ambiente, el bienestar humano y el desarrollo.

- **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. Hay un estrecho foco de atención en la sostenibilidad de los mercados más que en el contexto de un sistema medioambiental y humano más amplio.
- **Política Primero** introduce algunas medidas dirigidas a impulsar el desarrollo sostenible, pero las tensiones entre las políticas medioambientales y económicas se inclinan a 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 medioambientales y socioeconómicas y la responsabilidad y hace hincapié 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.

Cambio demográfico y económico

La población mundial seguirá creciendo en cada uno de los escenarios. Alcanzará su nivel más elevado, en torno a 9.700 millones, para 2050 en *Seguridad Primero*. En *Sostenibilidad*

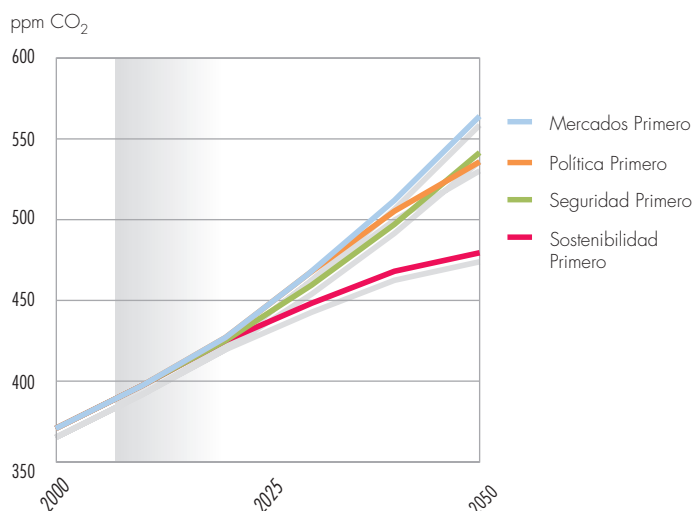
Primero habrá algo menos de 8.000 millones en 2050, sin que se espere que crezca mucho más posteriormente. *Política Primero* y *Mercados Primero* presuponen que la población mundial llegue en torno a los 8.600 y 9.200 millones de habitantes respectivamente.

La actividad económica mundial crecerá significativamente en este período, sobre todo en *Mercados Primero* y *Política Primero*, en ambos casos el PIB mundial se quintuplicará. En *Seguridad Primero* casi se triplicará la actividad económica.

Energía

Se espera que el uso de la energía mundial aumente en todos los escenarios, impulsados sobre todo por el uso intensivo de la energía en países de bajos ingresos. Sin embargo, el uso de energía en países de elevados ingresos seguirá siendo mucho más alto que en los de bajos ingresos. El uso primario de la energía en *Política Primero* y *Seguridad Primero* aumentará de unos 400 EJ en 2000 a 600-700 EJ en 2030 y en torno a 800-900 EJ en 2050. Por tipo de energía, los combustibles fósiles seguirán dominando el abastecimiento de energía en los cuatro panoramas.

Concentración atmosférica de CO₂



Fuente: resultados de modelos IMAGE

Tierra

En todos los escenarios el uso de la tierra para la agricultura tradicional -cultivos de alimentos, pastizales y pienso- aumentará más en las regiones en las que todavía queden tierras cultivables disponibles, especialmente en África, Latinoamérica y el Caribe. La producción general de alimentos se incrementará en los cuatro panoramas, pero la disponibilidad de alimentos per cápita dependerá de las distintas tasas de crecimiento demográfico. Se ven unos aumentos significativos en *Mercados Primero*, *Política Primero* y *Sostenibilidad Primero*, alcanzando éste último unos niveles globales que superan en un 10% y 5% respectivamente a los dos primeros. En *Seguridad Primero*, la producción de alimentos apenas se mantendrá a la altura del crecimiento demográfico después de 2020 y se espera que empiece a reducirse en torno a 2040, algo que ocurrirá mucho antes en África.

Agua

El aumento del crecimiento demográfico y de la demanda de agua determinará el número de personas que vivan en cuencas hidrográficas con un grave estrés hídrico. En *Mercados Primero* la población afectada crecerá de unos 2.500 millones de personas en 2000 a casi 4.300 millones en 2050. Bajo *Política Primero*, la población mundial que viva bajo un estrés hídrico grave aumentará un 40%, alcanzando casi los 3.900 millones de personas.

La población que viva en cuencas hidrográficas bajo un estrés hídrico grave en 2050 sobrepasará los 5.100 millones de personas en *Seguridad Primero*. El desarrollo bajo *Sostenibilidad Primero* respecto al uso del agua, junto a una tasa de crecimiento demográfico más lenta, llevará a una reducción significativa del estrés hídrico en numerosas cuencas hidrográficas, aunque seguirá aumentando hasta los 3.600 millones de personas a escala mundial.

Biodiversidad

En todos los escenarios y regiones la biodiversidad mundial seguirá estando amenazada, con fuertes implicaciones en los servicios del ecosistema y el bienestar humano. Todas las regiones continuarán experimentando una reducción de la biodiversidad terrestre en cada uno de los escenarios. Las mayores pérdidas se producirán en *Mercados Primero*, seguido de *Seguridad Primero*, *Política Primero* y *Sostenibilidad Primero* en la mayoría de las regiones. África y Latinoamérica y el Caribe experimentarán las mayores pérdidas de biodiversidad terrestre para 2050 en los cuatro escenarios, seguidos de Asia y el Pacífico.

Mensajes políticos

En *Mercados Primero* y *Seguridad Primero*, apenas se avanzará en la integración de los principios del desarrollo sostenible. Pero se lograrán unos avances significativos en *Política Primero* y *Sostenibilidad Primero*. La mayor población mundial en *Mercados Primero* y *Seguridad Primero*, así como la mayor desigualdad en las distribuciones de ingresos implicarán una mayor cantidad de personas que vivan en suburbios. La relativa falta de políticas específicas para afrontar sus problemas también apunta a un menor avance en la mejora de las vidas de estos grupos.

Los escenarios indican tanto riesgos como oportunidades en el futuro. Son especialmente importantes los riesgos de cruzar umbrales, la posibilidad de alcanzar puntos de inflexión en la relación entre el ser humano y el medio ambiente y la necesidad de tener en cuenta las interconexiones a la hora de buscar un sendero más sostenible.

Las características del cambio global se pueden apreciar en la vida: la expansión de las ciudades en las zonas rurales, la manifestación del cambio climático en inviernos más cálidos y olas de calor más graves y la presencia de contaminantes producidos por el hombre en regiones remotas del mundo. El ritmo de cambio de numerosos indicadores clave puede que se ralentice a mediados de siglo. El cambio continúa, pero el ritmo de cambio se reduce, lo que indica un punto de inflexión potencial en la relación del ser humano con el medio ambiente.



Las fuentes y créditos de la información que se han presentado aquí están disponibles, con sus referencias completas, en el informe de las Cuartas Perspectivas del Medio Ambiente Mundial - medio ambiente para el desarrollo.