

CAMBIO
GLOBAL
ESPAÑA
2020'S

EL RETO ES ACTUAR



1

Todo indica que, tras lo que se ha identificado como uno de los períodos de crecimiento económico más importantes de la historia, **afrontamos una época crítica, cuajada de complejidad e incertidumbre, en la que identificar bien los retos y las líneas de acción se convierte en una cuestión fundamental para el futuro.**

Y cuando hablamos de futuro, nos estamos refiriendo esencialmente al devenir del ser humano como especie, ya que lo que está en riesgo es nuestro nicho en el ecosistema global. La Naturaleza como tal no está ni estará en peligro, como nos ha demostrado en numerosos procesos de sucesión ecológica, en los que una comunidad determinada colapsa y pasa a ser sustituida por otra, después de generar unas condiciones incompatibles con su propia supervivencia.

¿A qué tipo de crisis nos enfrentamos, entonces? Se ha escrito hasta la saciedad sobre el carácter detonante que ha jugado en la misma el sector inmobiliario, y en los últimos meses vivimos inmersos en dramáticas informaciones sobre la volatilidad del sector financiero y sus consecuencias para la economía real y las condiciones de vida

de amplios sectores de la población en todo el planeta.

Pero muy pocos responsables institucionales y expertos están considerando la posible **vinculación de la crisis actual con las contradicciones de fondo generadas por los procesos inherentes al Cambio Global** ³, resultado neto de varios factores que operan a la vez, en ocasiones de forma sinérgica, tales como los cambios de uso del suelo, el *Cambio Climático*, la pérdida de hábitats, la contaminación, el intercambio biótico indiscriminado o el desplazamiento de los ecosistemas.

Sorprende con qué facilidad se olvidan las advertencias del mundo científico y ciertos

IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS EN EL PLANETA.	
1890 - 1990	Factor de aumento
Población mundial	4x
Población urbana mundial	13x
Economía mundial	14x
Producción industrial	40x
Consumo de energía	13x
Emisiones de CO ₂	17x
Consumo de agua	9x
Pesca marina	15x
Especies de aves y mamíferos	0,99x
Población de ballenas azules	0,0025x

Fuente: McNeill J.R., "Something New Under the Sun: An Environmental History of the Twentieth-Century World" W. W. Norton & Company. New York (2001)

³ Uno de los primeros en introducir en nuestro país el concepto de Cambio Global fue L. M. Jiménez Herrero (Director del Observatorio para la Sostenibilidad en España), término que según el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) define al conjunto de cambios ambientales afectados por la actividad humana, con especial referencia a cambios en los procesos que determinan el funcionamiento del sistema Tierra. Se incluyen en esta acepción aquellas actividades que, aunque ejercidas localmente, tienen efectos que trascienden el ámbito local o regional para afectar el funcionamiento global del sistema Tierra.

organismos internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas, sobre las consecuencias globales que nuestros patrones de desarrollo están teniendo sobre el desbordamiento de ciertos recursos básicos, como el petróleo y los alimentos, sobre el crecimiento de la desigualdad social y sobre la profunda alteración de determinados ciclos y elementos centrales de la Naturaleza, como el clima, el agua o la biodiversidad.

Sin embargo, todo indica que estamos ante un escenario lleno de contradicciones y complejidad; una especie de *tormenta perfecta* en la que confluyen profundas alteraciones, socioeconómicas y ecológicas, en un mismo espacio y tiempo. Todo apunta a que no sólo estamos asistiendo a la inexorable corrección de un ciclo de voracidad inmobiliaria y desregulación financiera, plagado de excesos especulativos, sino que, además, el crujir de los mercados mundiales relacionados con ciertos recursos y materias primas, y la intensa alteración de los ciclos ecológicos apuntan a un **desbordamiento sistémico de los límites vitales de la biosfera, con profunda incidencia en las condiciones de vida de amplios sectores de la población mundial.**

Por eso, identificar bien los problemas de fondo es fundamental; porque si la crisis es global, habrá **llegado el momento de introducir profundos reajustes, no sólo en el plano económico, sino también con relación a su impacto sobre las capacidades de carga del planeta,** con el objetivo de favorecer una equidad social más justa y sostenible.



Habrá que reconocer que las lógicas de corto plazo y la continua expansión económica indiscriminada de los últimos 50 años, con independencia de los modelos económicos vigentes en cada región y momento histórico (economía dirigida o liberalismo económico), han terminado por desbordar los límites de la biosfera y que la creciente presión puede resultar insostenible en el próximo medio siglo, en el que la población se incrementará en un 50% y, en el que, si no cambiamos a tiempo los patrones de desarrollo, la presión humana se multiplicará por 4 o 5, la biodiversidad seguirá degradándose a ritmos insostenibles y será imposible asentar la convivencia mundial en torno a los Objetivos de Desarrollo del Milenio, aprobados por NN.UU.⁴

Afrontamos pues **una crisis compleja que es económica, pero también ecológica, política, cultural y social; en definitiva, una crisis global** que afecta directamente al bienestar humano en su sentido más amplio y que nos impele a dotarnos de **nuevos paradigmas y principios de acción para afrontar**

⁴ Los Objetivos de Desarrollo del Milenio contemplan ocho metas que, en el año 2000, los 191 países miembros de las Naciones Unidas acordaron conseguir para el año 2015. Abordan cuestiones referentes a la erradicación de la pobreza, la educación primaria universal, la igualdad entre los géneros, la mortalidad infantil, la salud materna, el avance del sida y la sostenibilidad del medio ambiente, estableciendo además la creación de una Asociación Mundial para el Desarrollo, al objeto de conseguir un cambio de los mercados mundiales y organizaciones financieras hacia posturas más sociales y un mundo más justo. El pasado 25 de septiembre de 2008, en una reunión de alto nivel convocada por el Secretario General y el Presidente de la Asamblea General de la ONU, representantes de estos países se dieron cita para renovar estos compromisos y establecer planes concretos y adoptar las medidas prácticas necesarias para su consecución.

los retos que tenemos por delante y los que plantean la imposibilidad de afrontar a tiempo, desde ahora mismo, los cambios necesarios.

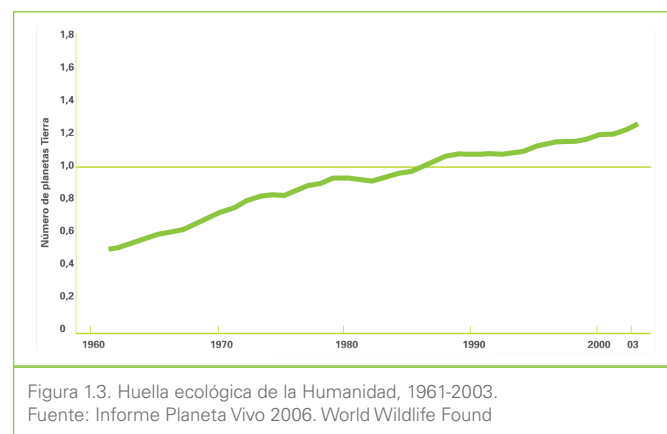
Es preciso, por tanto, la **reformulación de un nuevo ciclo histórico y un nuevo paradigma sistémico** con sus sustratos éticos, culturales, económicos, políticos y tecnológicos que debemos elaborar y compartir entre todos. Y **el momento en que nos encontramos no puede ser más oportuno**, ya que la gravísima crisis financiera que se ha desencadenado en los últimos meses ha obligado a los países más influyentes del planeta a abordar conjuntamente una revisión a fondo del modelo económico y financiero vigente. En esta intervención debemos de ser capaces, por fin, de superar el marco meramente mercantil, para incidir en los factores que realmente han conducido a esta situación.

Y el sector productivo no puede seguir al servicio de la mera maximización de beneficios a corto plazo y de impulsar un consumo global ilimitado e indiscriminado, ni permanecer ajeno a este necesario cambio de rumbo. Las grandes corporaciones han de reorientar sus lógicas de fondo y desempeñar un papel proactivo, implicándose "de verdad" en la cooperación al desarrollo y la consecución de los Objetivos del Milenio. ¿Por qué no poner al servicio de estos retos también el *know-how* de las empresas, su capacidad para planificar y sacar adelante proyectos complejos, su capacidad logística, su influencia...? ¿Por qué no favorecer alianzas estratégicas entre gobiernos, ONG y el sector empresarial, con propósitos y metas a largo plazo para hacer frente a los retos del Cambio Global?

Se ha de plantear, por tanto, un **nuevo escenario orientado a la reducción del impacto ambiental global, tomando en consideración la evolución demográfica y el modelo socioeconómico, energético, tecnológico y de consumo**, sin olvidar que la intensidad del impacto ambiental inducido por los patrones de desarrollo vigentes está creciendo muy por encima del incremento de población ⁷; y ante la tentación de reeditar viejas recetas ya superadas, en ningún caso se debería renunciar a las aportaciones culturales que en cuestiones ambientales han aportado los grupos ecologistas y otros colectivos en las últimas décadas.

ALGUNAS INICIATIVAS, AUNQUE TODAVÍA INSUFICIENTES

Los diagnósticos han servido para empezar a intervenir: en el marco de los compromisos del milenio de NN.UU. se ha desarrolla-



⁷ "La presión total de la Humanidad sobre los recursos del planeta se puede computar, de manera simplificada, como el producto del tamaño de la población y el consumo per cápita de recursos, de forma que es posible calcular que esta presión se ha multiplicado por un factor de entre 10 y 15 veces en total desde la revolución industrial" (CSIC, 2006), mientras que la población, desde entonces, sólo se ha multiplicado aproximadamente por 7.

do el *Informe sobre la situación de los Ecosistemas en el Mundo*⁸, cuyas estimaciones indican que desde la década de los ochenta, la ya mencionada *huella ecológica* supera la biocapacidad del planeta, por lo que, desde entonces **nos encontramos en situación de sobreexplotación**.

Ante estas evidencias, organismos y asociaciones internacionales, junto a algunos paí-

ses, ya han asumido un discurso claro y consciente respecto a la necesidad de actuar, aunque sus intervenciones sean de momento poco contundentes y no siempre estén consensuadas. Entre ellos, **es de justicia reconocer la dedicación y el compromiso de NN.UU.** frente a los principales problemas que el *Cambio Global* está originando, especialmente en lo que se refiere más directamente a la salud y el bienestar humanos.

EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO. CONCLUSIONES PRINCIPALES

En los últimos 50 años, los seres humanos han transformado los ecosistemas más rápida y extensamente que en ningún otro período de tiempo comparable de la historia humana, en gran parte para resolver rápidamente las demandas crecientes de alimento, agua dulce, madera, fibra y combustible. Esto ha generado una pérdida considerable y en gran medida irreversible de la diversidad de la vida sobre la Tierra.

Los cambios realizados en los ecosistemas han contribuido a obtener considerables beneficios netos en el bienestar humano y el desarrollo económico, pero estos beneficios se han obtenido con crecientes costos consistentes en la degradación de muchos servicios de los ecosistemas, un mayor riesgo de cambios no lineales⁹, y la acentuación de la pobreza de algunos grupos de personas. Estos problemas, si no se abordan, harán disminuir considerablemente los beneficios que las generaciones venideras obtengan de los ecosistemas.

La degradación de los servicios de los ecosistemas podría empeorar considerablemente durante la primera mitad del presente siglo y ser un obstáculo para la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

El desafío de revertir la degradación de los ecosistemas y al mismo tiempo satisfacer las mayores demandas de sus servicios puede ser parcialmente resuelto en algunos de los escenarios considerados por la Evaluación, pero ello requiere que se introduzcan cambios significativos en las políticas, instituciones y prácticas, cambios que actualmente no están en marcha. Existen muchas opciones para conservar o fortalecer servicios específicos de los ecosistemas de forma que se reduzcan las elecciones negativas que nos vemos obligados a hacer o que se ofrezcan sinergias positivas con otros servicios de los ecosistemas.

⁸ Conocido también como la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, este informe elaborado por 1.360 expertos de 95 países se publicó en 2005 para los encargados de tomar decisiones, a petición del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Existe ya un proyecto para desarrollar este mismo tipo de estudios para España.

⁹ Cambio no lineal es aquel que no se basa en la simple relación proporcional entre causa y efecto. Por tanto, cuando este término se utiliza para referirse a cambios, éstos suelen ser bruscos, inesperados y difíciles de prever.

También la Unión Europea ha asumido el liderazgo entre las naciones del planeta a la hora de impulsar el *proceso de Kioto*, como iniciativa común para acordar, entre todos, la reducción del impacto producido por el calentamiento global.

Incluso en los foros en los que, hasta hace pocos años, era difícil imaginar la consideración de estos problemas, se comienza tímidamente a plantear la necesidad de actuar. En una reciente reunión del G8¹⁰ se ha acordado aceptar una meta no vinculante de recortes de gases contaminantes del 50% para 2050, y los países constituyentes de este grupo han lanzado un llamamiento a las economías emergentes para que se sumen a ese esfuerzo¹¹.

En todo caso, la inercia y la complejidad de los procesos de mal desarrollo que hemos ido arrastrando a lo largo de muchos años hacen que las soluciones no sean fáciles y mucho menos inmediatas. **Se plantea**, por tanto, **la necesidad de diseñar escenarios de transición** que nos conduzcan a un nuevo estadio de relaciones con el medio que nos rodea y a nuevos modelos de producción-consumo; pero entendiendo siempre que estos escenarios intermedios deberán incidir en las causas reales de los problemas y ser todo lo exigentes que se precise para alcanzar un desarrollo sostenible en toda su concepción.

SABEMOS QUÉ HACER, SABEMOS CÓMO ACTUAR

A pesar de este panorama tan poco halagüeño, **la Humanidad ha demostrado a lo largo de su Historia que es capaz de enfrentarse a circunstancias complejas**, superando situaciones de sinrazón y desigualdad¹² o adoptando grandes acuerdos en la búsqueda de una sociedad más justa¹³. La capacidad de reacción, por tanto, existe y la necesidad de hacerlo se entiende cada día más imperiosa, por lo que no se debe caer en la desesperanza o el fatalismo, sino todo lo contrario. El difícil escenario que se nos proyecta ha de afrontarse como **una nueva y gran oportunidad** que se le presenta al ser humano para seguir avanzando hacia una sociedad más ecuánime y una relación más armónica con el planeta.

España debe sumarse con mayor decisión a esta tarea. Y una prueba de ello son las dificultades con que se está encontrando para cumplir los acuerdos asumidos en el *Protocolo Kioto*¹⁴. Es más necesario que nunca, por tanto, impulsar con celeridad acciones de mayor hondura y compromiso, máxime en un momento en el que algunos países pretenden, con planteamientos meramente coyunturales y cortoplacistas, rebajar sus obligaciones incluso en la lucha contra el calentamiento global.

¹⁰ Grupo formado por países industrializados cuyo peso político, económico y militar es muy relevante a escala global. Lo constituyen Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, Reino Unido y Rusia.

¹¹ El acuerdo (de julio de 2008) ha sido muy criticado por las asociaciones ecologistas y otros grupos al entender que es del todo insuficiente, ya que el recorte fija como año de referencia el año actual y no 1990, tal como se establece en el Protocolo de Kioto. También se critica que no se hayan marcado objetivos intermedios de reducción. Por otro lado, los países emergentes (especialmente China e India) no han mostrado su apoyo a la iniciativa, aunque han señalado que se unirán al acuerdo posteriormente.

¹² La abolición oficial de la esclavitud, que se establece con la firma de la Convención sobre la Esclavitud, promovida por la Sociedad de Naciones, que entra en vigor el 9 de marzo de 1927, es una muestra de ello.

¹³ Como, por ejemplo, la aprobación de la Declaración de los Derechos Humanos, el 10 de diciembre de 1948, en el marco de la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas.

¹⁴ No sólo no estamos siendo capaces de aproximarnos a nuestro objetivo del 15% de incremento de emisiones de CO₂ para el período 2008-2012 respecto a 1990, sino que cada vez estamos más lejos de él (se estima que ya hemos superado el 50%).

