



NOTA DE ACTUALIDAD

EL CAMBIO CLIMÁTICO

11/04/14



CENTRO DE ANÁLISIS Y PROSPECTIVA
GABINETE TÉCNICO DE LA GUARDIA CIVIL





“Les reto a venir a la cumbre con promesas audaces. La innovación, la ampliación, la cooperación y la ejecución de medidas concretas reducirán las emisiones y nos pondrán en el buen camino hacia la firma de un ambicioso acuerdo a través del proceso de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático”.

Así se pronunciaba el secretario General de las Naciones Unidas, Ban Ki-moon, para invitar a los jefes de Estado y de Gobierno, representantes de empresas, instituciones financieras y de la sociedad, además de líderes locales, a la Cumbre sobre el Clima que se celebrará el 23 de septiembre, en Nueva York.¹

Es una cumbre que forma parte de una iniciativa mundial para revitalizar y promover medidas frente al cambio climático con un objetivo: fomentar la acción por parte de los gobiernos, las empresas, las instituciones financieras, la industria y la sociedad civil, mediante compromisos nuevos y contribuciones que sean relevantes, ampliables y exportables, para ayudar a cambiar el rumbo del planeta hacia una economía baja en carbono.

Con este encuentro, un año antes de que los países alcancen un acuerdo mundial sobre el clima, previsto para 2015, a través de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, se trata de construir una base sólida sobre la que negociar con éxito y avanzar hacia la reducción de las emisiones y el fortalecimiento de las estrategias de adaptación.

No es nuevo. Nada más comenzar el mes de abril Ban Ki-moon instaba a los Estados a alcanzar un acuerdo, en un encuentro con los Amigos de Europa celebrado en Bruselas, explicando que el cambio climático tiene graves consecuencias sociales, económicas y para la salud de los habitantes del planeta².

En este sentido comentó que luchar contra esta amenaza había sido una de sus prioridades desde que asumió el cargo de máximo titular de Naciones Unidas³ y señaló que durante su reciente viaje a Groenlandia pudo confirmar sus temores y constatar personalmente el deshielo de los glaciares.

Por eso alertó de que, según estimaciones de la ONU, las inundaciones de ciudades del litoral continental a causa del calentamiento global podrían tener un costo anual de un billón de

¹ <http://www.un.org/es/climatechange/summit2014.shtml>

<http://www.un.org/climatechange/summit/>

http://unfccc.int/files/press/press_releases_advisories/application/pdf/pr20143103_ipccwg2.pdf

² http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=29119#.U0Bxj_l_thk

³ <http://www.un.org/es/climatechange/sg.shtml>



dólares en 2050, mientras que las pérdidas económicas causadas por los desastres naturales en este siglo ya alcanzan los 2,5 billones de dólares.

Sin embargo, resaltó que los daños del cambio climático no son exclusivamente económicos, pues el fenómeno también provocará un aumento de la inseguridad alimentaria y dificultará el acceso al agua potable; carencias que –a su juicio- se unirán a un incremento de la inseguridad.

Avanza el calentamiento

Y es que el calentamiento global sigue avanzando, tal y como informaba la Organización Meteorológica Mundial (OMM) a finales del mes de marzo, destacando que 2013 ha sido el año que ha registrado las temperaturas más elevadas hasta la fecha.



La OMM argumentó que muchos acontecimientos extremos sucedidos el año pasado, incluidas las precipitaciones intensas, las olas de calor, las tormentas e inundaciones costeras, fueron consecuencia de los efectos del cambio climático inducido por los seres humanos, sobre todo teniendo en cuenta que las temperaturas en muchas partes del hemisferio sur fueron especialmente elevadas.

De hecho Australia tuvo el año más caliente en los registros, seguida por Argentina. A la vez, el hemisferio norte experimentó una primavera más fría y se produjeron precipitaciones extremas en la región alpina, así como fuertes tormentas en el Reino Unido y los Países Bajos.

También las sequías continuaron afectando a grandes extensiones en Estados Unidos, especialmente en California, donde 2013 fue el año más seco desde 1895. Así el año pasado se produjeron 94 tormentas, la más fuerte de ellas el tifón Haiyan o Yolanda, que afectó en noviembre a Filipinas.

Por eso el secretario general de la Organización Meteorológica Mundial alertó sobre la importancia de saber adaptarse a la subida de las temperaturas, un cambio que cada vez será más costoso y de mayor impacto, especialmente para los países menos desarrollados.

También ahonda en este aspecto el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), que señala que la superficie de la tierra se calentó aproximadamente 0,74º C.

Este Grupo se creó en 1988 por decisión de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), al detectar el problema del cambio climático mundial. Se trata de un grupo abierto a todos los miembros de las





Naciones Unidas y de la OMM⁴.

Su función es analizar, de forma exhaustiva, objetiva, abierta y transparente, la información científica, técnica y socioeconómica relevante para entender los elementos del riesgo que supone el cambio climático provocado por las actividades humanas, sus posibles repercusiones y las posibilidades de adaptación y atenuación del mismo. El IPCC no realiza investigaciones ni controla datos relativos al clima u otros parámetros pertinentes, sino que basa su evaluación principalmente en la literatura científica y técnica revisada por pares y publicada.

Una de las principales actividades del IPCC es hacer una evaluación periódica de los conocimientos sobre el cambio climático. Para ello el IPCC elabora Informes Especiales y Documentos Técnicos sobre temas en los que se consideran necesarios la información y el asesoramiento científicos e independientes, y respalda la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMCC) mediante su labor sobre las metodologías relativas a los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

A la espera de que se publique su quinto informe de evaluación síntesis, seguramente en el mes de octubre de este año –como anticipa su página Web-, ya hay avances y contribuciones sobre el mismo, que se han producido en este mes de marzo⁵ y tendrán lugar en fechas próximas, pues el Grupo III está reunido en Berlín⁶.

The screenshot shows the IPCC website's Fifth Assessment Report (AR5) page. The main content area includes a table with the following data:

Working Group	Location	Dates
Working Group I	(Stockholm, Sweden)	23-26 September 2013
Working Group II	(Yokohama, Japan)	25-29 March 2014
Working Group III	(Berlin, Germany)	7-11 April 2014 (IPCC will meet for other business on 12 April 2014)
Synthesis Report	(Copenhagen, Denmark)	27-31 October 2014

The right sidebar contains sections for 'Plenary Sessions' (listing Working Group III 12th / IPCC 39th in Berlin, Germany, 7-12 Apr 2014) and 'Announcements' (including a letter to the editor of the Wall Street Journal and a mail on Sunday article).

⁴ <http://www.ipcc.ch/>

⁵ http://www.ipcc.ch/pdf/ar5/pr_wg2/140331_pr_wgII_es.pdf

⁶ http://www.ipcc.ch/pdf/ar5/140407_pr_WGIII_opening.pdf



¿Preparados?

Así, el 31 de marzo el IPCC publicaba un informe del Grupo de trabajo II, encargado de evaluar la vulnerabilidad de los sistemas socioeconómicos y naturales al cambio climático, las consecuencias negativas y positivas de dicho cambio y las posibilidades de adaptación, titulado “Cambio Climático 2014. Impacto, adaptación y vulnerabilidad”, que detalla el impacto del cambio climático hasta la fecha, los riesgos futuros y las posibles medidas efectivas con las que reducir esos riesgos.

Y es que los efectos del cambio climático ya se están produciendo en todos los continentes y océanos, pero estamos poco preparados. Para ellos responder al cambio climático supone tomar decisiones sobre los riesgos en un mundo cambiante, pues esos riesgos provienen del solapamiento entre la vulnerabilidad, o falta de preparación, la exposición de personas o bienes en situación de riesgo y los peligros que desencadenan fenómenos o tendencias climáticos.

Además el informe⁷ explica que ya se han observado impactos del cambio climático en la agricultura, la salud humana, los ecosistemas de la tierra y los océanos, el abastecimiento de agua y los medios de vida de algunas personas. El rasgo más llamativo de esos impactos es que se están produciendo desde los trópicos hasta los polos, desde las islas pequeñas hasta los grandes continentes y desde los países más ricos hasta los más pobres.

Sin embargo, aunque las personas, las sociedades y los ecosistemas son vulnerables en todo el mundo, esa vulnerabilidad es diferente en los distintos lugares, pues el cambio climático interactúa con otras tensiones sociales preexistentes, lo que aumenta el riesgo. Por eso la adaptación es tan importante, porque contribuye decisivamente a disminuir esos riesgos.

“Si comprendemos que controlar los riesgos del cambio climático es una tarea acuciante, se nos abre una amplia gama de posibilidades para integrar la adaptación en el desarrollo económico y social y en las iniciativas para limitar el calentamiento en el futuro. Es indudable que nos enfrentamos a una tarea difícil –explicó Chris Field, copresidente del grupo de trabajo- pero comprender esas dificultades y hacerles frente de manera creativa puede hacer que la adaptación al cambio climático se convierta en una vía importante para construir un mundo más dinámico a corto plazo y en un futuro más lejano”.

En el cuarto Informe de evaluación del IPCC⁸ se observaba que entre 1970 y 2004 las emisiones de gases de efecto invernadero aumentaron en 70% y las de dióxido de carbono (CO₂), con mucho la fuente más importante con el 77% del total de emisiones, aumentaron cerca del 80%. El IPCC llegó entonces a la conclusión de que las concentraciones de CO₂, metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O) en la atmósfera habían aumentado significativamente desde 1750 debido a la actividad humana y hoy día rebasan con mucho los valores que se registraban antes del desarrollo industrial.

⁷ <http://www.ipcc-wg2.gov/AR5/>

<http://intercambioclimatico.com/2013/09/27/quinto-informe-ipcc-es-categorico-tesis-climatica-es-ahora-y-requiere-acciones-concretas-de-los-gobiernos-para-revertir-devastadores-efectos/#more-6893>

⁸ <http://www.un.org/es/climatechange/more-science.shtml>



Las proyecciones indican que, si permitimos que las emisiones aumenten a su ritmo actual y dupliquen los niveles anteriores al desarrollo industrial, para 2100 probablemente el mundo tendría que enfrentar un aumento de las temperaturas de 2° a 4,5° C, probablemente la media sería de 3°C.

Según el escenario de reducción de las emisiones más exigente el mundo tiene una probabilidad del 50% de limitar el aumento de temperatura a 2° C. En aras de alcanzar esta meta se necesita un esfuerzo mundial amplio, lo que incluye endurecer las políticas existentes sobre el clima en los países desarrollados y, del mismo modo, las reducciones de las emisiones en las naciones en desarrollo. Es decir, el mundo necesitaría alcanzar el nivel máximo de emisiones antes del 2020 y una reducción del 50% por debajo de los niveles de 1990 para el 2050. Para las naciones industrializadas lo anterior se traduce en una reducción de las emisiones de entre un 25 y un 40% por debajo de los niveles de 1990 para el 2020.

Los efectos asociados a este escenario son graves, pero se consideran más factibles si se respeta plenamente la estrategia sólida de reducción del riesgo. Pero si no se toman medidas existen pruebas científicas aplastantes de que el cambio climático comprometerá el crecimiento económico y la supervivencia de las poblaciones más vulnerables del planeta.

Y es que los sistemas naturales se están llevando la peor parte actualmente, pero los científicos temen un creciente impacto en los seres humanos. De seguir así es probable que nuestra salud, nuestras casas, nuestros alimentos y nuestra seguridad se vean amenazadas por temperaturas cada vez más altas⁹.

Implicar a la sociedad

En España no somos ajenos a este fenómeno. De hecho, tal y como publica corresponsables.com¹⁰ este mes se ha celebrado en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente una jornada dedicada al Cambio Climático: “Impactos, adaptación y vulnerabilidad”.

Durante esta cita, en la que han participado siete expertos españoles que han colaborado como autores en la elaboración del último informe del Grupo de Trabajo II de IPCC se ha querido dejar constancia de la importancia de implicar a todos los sectores de la sociedad, ya que la solución no está sólo en manos de las administraciones públicas, sino que debe ser solidaria.

José Manuel Moreno, vicepresidente del Grupo de Trabajo II y catedrático de Ecología de la Universidad de Castilla-La Mancha, afirmaba que España no está preparada para afrontar los efectos del calor extremo y de la reducción de la disponibilidad de agua. Esto pone a la sociedad en situaciones complicadas, porque aumentan los problemas de salud y podríamos tener grandes incendios en nuestro territorio.

⁹ http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2014/03/140330_cambio_climatico_onu_informe_jgc.shtml

¹⁰ <http://www.corresponsables.com/actualidad/cientificos-espanoles-hacen-un-llamamiento-para-implicar-la-sociedad-en-la-mitigacion-del>



Prácticamente todo el mundo acepta ya que es imposible evitar del todo el cambio climático y que la capacidad de adaptación tiene que aumentar en todas partes, incluso en los países de altos ingresos. La alteración del sistema climático se manifiesta en todo el mundo en la forma de inundaciones, sequías y olas de calor más frecuentes, cuya severidad probablemente solo irá en aumento. Se dispone de una gama de posibilidades realistas de adaptación, en particular medidas de reducción del riesgo de desastres, seguros y otros mecanismos de transferencia del riesgo. Hace falta que estas medidas se apliquen de modo generalizado para reducir la vulnerabilidad de las comunidades de alto riesgo a los efectos inevitables del cambio climático.

