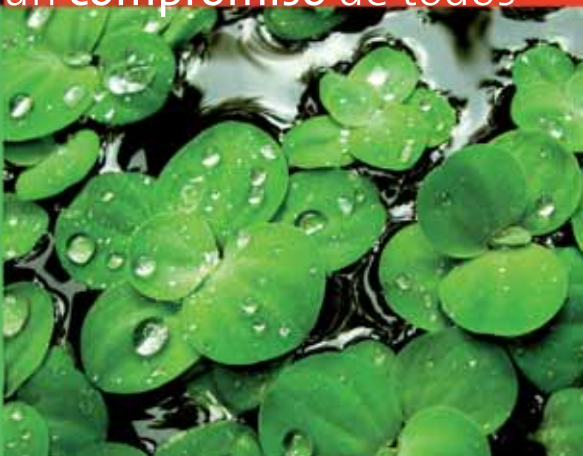





CAMBIO CLIMÁTICO un compromiso de todos

Cámaras
Comunidad Valenciana

 **GENERALITAT VALENCIANA**
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT, AIGUA, URBANISME I HABITATGE





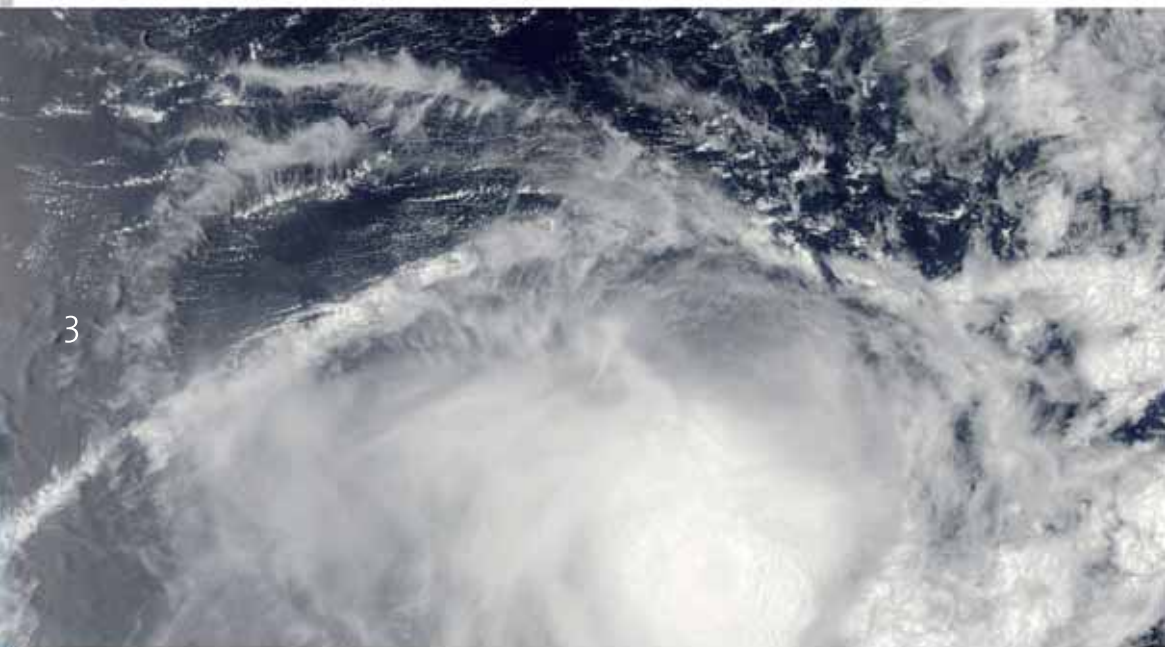
Las pruebas científicas son hoy día incuestionables: el cambio climático constituye una seria amenaza mundial que exige urgentemente una respuesta asimismo mundial, un compromiso de todos.

“El clima ha llegado a convertirse en uno de los desafíos más críticos que se han presentado jamás a la humanidad”

Yvo de Boer, Secretario Ejecutivo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, en el informe “Unidos por el Clima”, noviembre de 2007

CAMBIO CLIMÁTICO, un compromiso de todos

Así es, el efecto del Cambio Climático no es sólo un problema medioambiental sino que trasciende a otros ámbitos sociales, culturales y de comportamiento colectivo e individual, con una consecuencia global. Por ello es fácil afirmar que tanto en sus causas como en sus consecuencias, el cambio climático es un problema mundial, por lo que la adopción de medidas colectivas a nivel internacional es crucial para conseguir una respuesta eficaz, eficiente y equitativa, en la escala requerida. Dicha respuesta exigirá una cooperación internacional más estrecha en muchos sectores y, en particular, por cuanto respecta a la creación de señales de precios y mercados para el carbono, la promoción de la investigación tecnológica y el desarrollo y puesta en práctica de las medidas introducidas, sin olvidar la promoción de la adaptación, particularmente en los países en desarrollo. Un problema causado por el hombre y que deberá ser resuelto por el hombre.



3

Las teorías sobre el cambio climático son variadas e incluso contradictorias. Unos científicos pronostican un calentamiento progresivo, basándose en el aumento de las temperaturas, y el efecto invernadero provocado por el aumento del dióxido de carbono y la reducción de la capa de ozono, que podría llevar a la Tierra a una situación atmosférica parecida a la de Venus.

En el Informe Cambio Climático 2007, Informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el cambio Climático, afirma ya en su primer punto que "el calentamiento del sistema climático es inequívoco, como evidencian ya los aumentos observados del promedio mundial de la temperatura del aire y del océano, el deshielo generalizado de nieves y hielos, y el aumento del promedio mundial del nivel del mar".

La atmósfera contiene vapor de agua, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono y otros gases que dejan pasar la luz solar, pero que absorben el calor que a su vez irradia la Tierra. Este proceso natural llamado "efecto invernadero" es la causa principal que la Tierra pueda gozar de una temperatura media terrestre apta para que los diferentes ecosistemas se desarrollen. Si no se produjera este efecto invernadero la Tierra tendría una temperatura media de -18°C , por tanto insoportable para la inmensa mayoría de formas de vida que conocemos.

Sin embargo, actividades humanas como el uso intensivo de combustibles fósiles o la destrucción de los bosques para su transformación en superficie de uso agrícola, o la utilización de determinadas sustancias químicas están haciendo aumentar los gases de efecto invernadero de manera considerable. Estos gases de efecto invernadero, llamados GEI, actúan como una manta que envuelven al planeta, reteniendo la energía térmica en la capa inferior de la atmósfera terrestre. Si esos niveles ascienden demasiado, el consiguiente aumento global de la temperatura del aire - calentamiento mundial - podría perturbar las pautas naturales del clima.

Gases de efecto invernadero que se reflejan en el Protocolo de Kyoto:

Dióxido de carbono (CO_2)
Metano (CH_4)
Óxido nitroso (N_2O)
Hidrofluorocarbonos (HFC)
Perfluorocarbonos (PFC)
Hexafluoruro de azufre (SF_6)

El CO_2 , que es con gran diferencia la fuente más importante, según datos ofrecidos por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, ha crecido aproximadamente un 80 por ciento (un 28 por ciento desde 1990). El metano es la segunda fuente por orden de importancia, seguido del óxido nitroso. Sin una intervención mundial concertada, las emisiones de gases de efecto invernadero crecerán, según las proyecciones, entre un 25 y un 90 por ciento entre el año 2000 y el 2030.

El CO_2 se produce en grandes cantidades como consecuencia del consumo de energía procedente de combustibles fósiles, y de la deforestación. Se prevé que el predominio de los combustibles fósiles continuará hasta 2030 y más allá, por lo que las emisiones de CO_2 procedentes del uso de la energía podrían crecer entre un 40 y un 110 por ciento durante ese período.

Las emisiones de metano y óxidos de nitrógeno se producen sobre todo como consecuencia de las actividades agrícolas. Los Hidrofluorocarbonos (HFC) y los Perfluorocarbonos (PFC) se utilizan como sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono, como los clorofluorocarbonos (CFC), que se están eliminando gradualmente en el marco del Protocolo de Montreal.

El Hexafluoruro de azufre (SF_6) se utiliza en algunos procesos industriales y en equipos eléctricos.

CONSECUENCIAS

Las consecuencias de nuestras acciones presentes sobre los futuros cambios climáticos se observarán a medio y largo plazo. Lo que hagamos ahora solamente tendrá un impacto limitado sobre el clima de los próximos 40 ó 50 años. Por otra parte, las medidas que se adopten en los próximos 10 ó 20 años influirán profundamente sobre el clima de la segunda mitad del siglo actual y del siguiente.

Si bien es cierto que nadie puede predecir con total certeza las consecuencias del cambio climático, sí que contamos con suficientes conocimientos para percibir los riesgos que supone.

Los datos que están a nuestra disposición, conducen a poder afirmar que si ignoramos el cambio climático, se producirán en su día consecuencias negativas para el ser humano y el resto de seres vivos. Primero por que este proceso ya está empezando a sentirse. Por ejemplo, en Europa las regiones montañosas, las zonas costeras, los humedales y la región mediterránea son especialmente vulnerables.

El cambio climático constituye una amenaza contra los elementos básicos de la vida humana en distintas partes del mundo: acceso a suministro de agua, producción de alimentos, salud, uso de las tierras y medio ambiente.

Observaciones realizadas desde 1961 muestran que la temperatura media de los océanos del mundo ha aumentado hasta profundidades de, al menos, 3000 m y que el océano está absorbiendo más del 80% del calor añadido al sistema climático. Dicho calentamiento hace que el agua de mar se expanda, lo cual contribuye a elevar el nivel del mar.

También, los glaciares de montaña y la cubierta de nieve han disminuido como promedio en ambos hemisferios. Las reducciones generalizadas en los glaciares y en los casquetes de hielo han contribuido a la elevación del nivel del mar (los casquetes de hielo no incluyen las contribuciones ni la de los mantos de hielo de Groenlandia y de la Antártida).

Los datos satelitales desde 1978 muestran que la extensión media anual del hielo marino ártico ha disminuido un 2,7 [2,1 a 3,3]% por decenio, con las mayores disminuciones de 7,4 [5,0 a 9,8]% por decenio durante el verano. El nivel actual de gases invernadero en la atmósfera equivale a unas 430 partes por millón (ppm) de CO₂¹ en comparación con los 280 ppm que se supone que existía con anterioridad de la Revolución Industrial.

Estas concentraciones han llevado ya a un calentamiento global del planeta de más de medio grado Celsius y con todo lo realizado por el hombre hasta la fecha, se estima que durante las próximas décadas se elevará otro medio grado más.

Aun en el caso de que el ritmo anual de las emisiones no aumentará por encima de su índice actual, el nivel de gases invernadero en la atmósfera alcanzaría el doble de su nivel preindustrial (550 ppm CO₂e) para el año 2050, para seguir aumentando, a continuación. Lamentablemente, el ritmo anual de las emisiones se está acelerando, a medida que las economías en rápido crecimiento invierten en infraestructura alta en carbono y la demanda energética y de transporte va incrementándose en todo el mundo, siendo posible que se alcance un nivel de 550ppm CO₂e para el 2035.

¹ Conocido como equivalente de CO₂, CO₂e



Según la Agencia Europea ² del medio ambiente para el año 2100, se prevé en Europa un incremento de la temperatura entre 2 y 6,3 °C respecto a los niveles de 1990

Si continuamos emitiendo la misma cantidad de gases de efecto invernadero que en 1990, la concentración de estos gases podrían triplicarse para finales del siglo actual, con lo que existiría un riesgo casi total que durante las décadas siguientes, se produjera un cambio en la temperatura media mundial superior a 5°C. No podemos olvidar que la temperatura actual es solamente 5°C más alta que la existente durante la última glaciación.

Numerosos informes y estudios, entre los que podemos destacar los realizados por Oxfam, afirman que las repercusiones del cambio climático no se distribuirán equitativamente, siendo los países y las poblaciones más pobres los que sufrirán antes las consecuencias y con mayor intensidad. Esta ONG está trabajando en analizar e intentar mitigar los efectos del cambio climático en los países más pobres, en especial en África, a través de estudios y proyectos concretos. En su informe "Evidencia que duele"³ pone de manifiesto que los efectos del cambio climático afectan principalmente y de manera más acusada a los más pobres. En dicho informe se recuerda que no podemos obviar que los patrones climáticos tan imprevisibles están causando sequías, inundaciones, hambruna y diversas enfermedades alrededor del mundo.

Las emisiones de GEI en 2007 son un 51,6% más elevadas de las de 1990, valor muy por encima del compromiso de España para cumplir con Kyoto, que es del 15% para el periodo 2008-2012.

Según se pone de relieve distintos estudios coordinados por la Oficina Española de Cambio Climático, nuestro país podría ser uno de los más afectados por el cambio climático dada su ubicación. Entre las consecuencias de este cambio climático que se espera cabe destacar: una disminución generalizada de las precipitaciones en toda la península llegándose al 40% en la mitad sur, ascenso del nivel del mar entre 50 cm y un metro e importantes pérdidas en sectores tan importantes como agricultura, turismo, energético y forestal.

LOS COSTES ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Según el Informe Stern, los mayores costes debidos a los daños producidos por condiciones climáticas extremas (tormentas, huracanes, tifones, inundaciones, sequías y olas térmicas) contrarrestarán algunos de los beneficios iniciales del cambio climático y su incremento será rápido a temperaturas más altas. Sobre la base de sencillas extrapolaciones, el coste de las condiciones meteorológicas extremas podría alcanzar por sí solo entre el 0,5 y el 1% del PIB anual para mediados de siglo, cifra que está aumentando, si el calentamiento de la Tierra sigue su ascendente progresión. De no hacerse dicha inversión el mundo se expondría a una recesión que podría alcanzar el 20% del PIB global.

"Necesitamos una innovación más ecológica para luchar contra el cambio climático y al mismo tiempo remontar la ralentización de la actividad económica actual" Günter Verheugen y Andris Piebalgs, comisarios europeos.

² EEA Briefing 2005/03. Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.
³ <http://www.oxfam.org/es/campaigns/climatechange/about>

El Informe Stern⁴, ha calculado que los costes anuales de la estabilización a 500-550ppm CO₂e sería del 1% aproximadamente del PIB para el 2050, sin duda significativo, aunque viable.

QUÉ HACER

Las actuaciones para evitar el cambio climático deben orientarse hacia la mitigación y la prevención. Éstas deben afectar al actual modelo energético, de movilidad y transporte, al modelo de consumo, a la implicación de las empresas y demás agentes sociales, al compromiso de las naciones, es decir, afecta al paradigma de desarrollo.

En España la Comisión Delegada del Gobierno para el Cambio climático (CDGCC), en la reunión celebrada el 17 de julio de 2008, identificó seis Líneas Estratégicas (LLEE) clave en la reducción de Gases de Efecto Invernadero:

1. Residuos y Gestión de Estiércoles;
2. Movilidad Sostenible;
3. Edificación Sostenible;
4. Sostenibilidad Energética;
5. Política Forestal y Sumideros;
6. Innovación.

Sobre estas seis líneas estratégicas se está trabajando con el fin de mitigar, prevenir y reducir las emisiones de GEI en España.

La Generalitat Valenciana publicó en diciembre de 2008 la Estrategia Valenciana ante el cambio climático, donde establece 125 medidas, acciones tangibles y concretas divididas en ocho áreas de actuación: cooperación y coordinación institucional; sectores difusos, sumideros, captura y almacenamiento de CO₂, difusión y sensibilización; I+D+i, medidas horizontales y medidas de adaptación; y entre las cuales se pueden destacar:

- Firma de acuerdos y convenios con los diferentes sectores industriales con el fin de promover y asesorar en el uso eficiente de la energía, la recuperación de calor y energía, la implantación de mejores técnicas disponibles y suministrar información sobre benchmarking.
- Incluir como criterio en la concesión de ayudas y subvenciones para actividades e instalaciones industriales, la reducción de emisiones de GEI, en especial de gases diferentes al CO₂ (medida no aplicable a las instalaciones reguladas por el Plan Nacional de Derechos de Emisión).
- Realización de guías de buenas prácticas, en colaboración con los sectores industriales, para conseguir una mejor gestión de los procesos y reducir así las emisiones de GEI.

Combatir el cambio climático es un compromiso y tarea de todos. Empresas, Cámaras de comercio, industria y navegación, administración, universidades y centros tecnológicos, movimientos sociales, así como los ciudadanos.

4. Informe Stern sobre la economía del cambio climático (Stern Review on the Economics of Climate Change) es un informe sobre el impacto del cambio climático y el calentamiento global sobre la economía mundial. Redactado por el economista Sir Nicholas Stern por encargo del gobierno del Reino Unido fue publicado el 30 de octubre del 2006

Càmaras

Comunidad Valenciana

Para más información contacte con:

**CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE,
AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA**
C/ Francisco Cubells, 7 · 46011 Valencia
Tel.: 961 97 35 00
www.cma.gva.es

**CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA
DE ALCOY**
C/ Sant Francesc, 10 · 03801 Alcoy
Tlf: 96 554 91 00 · Fax: 96 554 90 99
mediamb@camaraalcoy.net
www.camaraalcoy.net

**CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN
DE ALICANTE**
C/ Cervantes, 3 · 03002 Alicante
Tlf: 96 514 86 45 · Fax: 96 520 14 57
medambiente@camaralicante.com
www.camaralicante.com

**CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN
DE CASTELLÓN**
Av. Hermanos Bou, 79 · 12003 Castellón
Tlf: 964 35 65 00 (ext 322) · Fax: 964 35 65 10
medioambiente@camaracastellon.com
www.camaracastellon.com

**CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA
DE ORIHUELA**
Av. La Vega, 22 · 03300 Orihuela
Tlf: 96 674 35 02 · Fax: 96 673 67 30
camaraorihuela@camaraorihuela.org
www.camaraorihuela.es

**CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN
DE VALENCIA**
C/ Jesús, 19 · 46007 Valencia
Tlf: 96 310 39 00 · Fax: 96 353 17 35
ambiente@camaravalencia.com
www.camaravalencia.com

**CONSEJO DE CÁMARAS OFICIALES
DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA**
Pza. Alfonso el Magnánimo, 12-2 · 46003 VALENCIA
Tel.: 96 353 40 72 / Fax: 96 353 40 73
info@camarascv.org
www.camarascv.org

