

LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE GLOBAL

SEMINARIO SOBRE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE GLOBAL



Por:
Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Fundación CONAMA

EL FENOMENO DEL CAMBIO CLIMATICO

- Se entiende por CLIMA la síntesis de las condiciones meteorológicas de una zona geográfica durante un periodo de tiempo dado, o dicho sea de otra manera, es una representación del tiempo atmosférico medio



FACTORES NATURALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Variación en la producción de la energía del Sol	<p>Las variaciones en la radiación solar tienen un reflejo inmediato en la temperatura media terrestre.</p> <p>Los ciclos de actividad solar asociados al nº de manchas solares, con máximos relativos cada 11 años, son un ejemplo de ello.</p>
Variación en la órbita de la Tierra	<p>Su influencia en la distribución estacional y latitudinal de la radiación solar puede ser la causa fundamental de los ciclos glaciares.</p> <ul style="list-style-type: none">•Variación de la excentricidad de la órbita elíptica de la Tierra (periodo del orden de 100.000 años)•Variación del ángulo del eje de rotación con la perpendicular a la eclíptica (~41.000 años)•Rotación de este eje a la perpendicular al plano de la eclíptica, precesión de los equinoccios (~22.000 años).
Variabilidad interna del sistema climático	<p>Las variaciones en los subsistemas que forman el sistema climático, así como sus interacciones, producen modificaciones en el clima, y éstas a su vez, influyen en los subsistemas (procesos de realimentación).</p>

PRINCIPALES EVENTOS INTERNACIONALES PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMATICO

Fecha / lugar	Evento	Principales resultados
1979	Primera Conferencia Mundial sobre el Clima	Reconocimiento de la gravedad del cambio climático. Petición a los gobiernos de actuaciones para prever y evitar el cambio climático
1988	Constitución del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático	
1990 Ginebra	Segunda Conferencia Mundial sobre el Clima	Decisión de establecer un instrumento jurídico internacional para abordar el problema. Resolución de la ONU sobre la Protección del Clima Global para las Generaciones actuales y futuras
1990	Primer Informe de Evaluación del IPCC	

PRINCIPALES EVENTOS INTERNACIONALES PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMATICO

Fecha / lugar	Evento	Principales resultados
1992 Río de Janeiro	Firma del Convenio Marco sobre Cambio Climático	155 firman en Convenio que entró en vigor el 21 de Marzo de 1994
1995 Berlín	Primera Conferencia de las Partes	Mandato de Berlín: decisión de negociar un Protocolo que estableciese obligaciones de limitación y reducción de emisiones de GEI para después del 2000 (2005, 2010 y 2020)
Dic. 1995	Segundo Informe de evaluación del IPCC	
1996 Ginebra	Segunda Conferencia de las Partes	Declaración Ministerial de respaldo al Segundo Informe de Evaluación del IPCC
1997 Kioto	Tercera Conferencia de las Partes	Adopción del Protocolo de Kioto
1998 Buenos Aires	Cuarta Conferencia de las Partes	Desarrollo de los elementos del Protocolo de Kioto
2000 La Haya	Sexta Conferencia de las Partes	Desarrollo de los elementos del Protocolo de Kioto

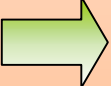
PRINCIPALES EVENTOS INTERNACIONALES PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMATICO

Fecha / lugar	Evento	Principales resultados
2001 Marrakech	Séptima Conferencia de las Partes	Desarrollo de los elementos del Protocolo de Kioto
2002 Nueva Delhi	Octava Conferencia de las Partes	Negociaciones para el cumplimiento de acuerdos
2003 Milán	Novena Conferencia de las Partes	Ratificación del Protocolo de Kioto.
2004 Buenos Aires	Décima Conferencia de las Partes	Desarrollo de los elementos del Protocolo de Kioto
2005 Montreal	Undécima Conferencia de las Partes	Desarrollo de los elementos del Protocolo de Kioto
2006 Nairobi	Duodécima Conferencia de las Partes	Fijar fecha para la puesta en marcha del Protocolo de Kioto
2007 Bali	Treceava Conferencia de las Partes	Acción Cooperativa a largo plazo

COMPROMISO DE REDUCCION DE EMISIONES DE CO₂ EN EL AÑO 2010 RESPECTO A 1999 (%)

Alemania	-21%
Austria	-13%
Bélgica	-7,5%
Dinamarca	-21%
España	+15%
Finlandia	0%
Francia	0%
Grecia	+25%
Países Bajos	- 6%
Irlanda	+ 13%
Italia	- 6,5%
Luxemburgo	- 28%
Portugal	+ 27%
Reino Unido	- 12,5%
Suecia	+ 4%
Total Unión Europea	-8%

COP 13 - BALI: CONCLUSIONES

- El objetivo principal era prever lo que pasará después del año 2012  Era Post Kioto.
- Aprobación de una “hoja de ruta” sobre las negociaciones para adoptar un nuevo Tratado que reemplace a Kioto en el próximo encuentro que tendrá lugar en Copenhague en 2009.

CONAMA Y LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE GLOBAL



- CONAMA I - 1992
- CONAMA II - 1994
- CONAMA III - 1996
- CONAMA IV - 1998
- CONAMA V - 2000
- CONAMA VI - 2002
- CONAMA VII - 2004
- CONAMA 8 - 2006

CONAMA8 Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

- RE-1. ¿Qué significa desarrollo sostenible?
- RE- 4. La energía, factor estratégico global
- MR-5. Energía nuclear a debate
- MR-7. Riesgos ambientales para la salud
- MR-9. Políticas medioambientales en la lucha contra el cambio climático
- JT-1. Producción y consumo sostenible en la industria: ecoeficiencia
- JT-9. Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL)
- GT-8. Autorización ambiental integrada
- GT-9. Comercio de derechos de emisión de GEI
- GT-10. Alternativas de combustibles en el sector de la automoción
- GT-13. Incorporación de criterios de ahorro, eficiencia y energías renovables: el caso del transporte
- GT-14. Incorporación de criterios de ahorro, eficiencia y energías renovables: el caso del sector residencial
- GT-23. Implicaciones económicas y sociales de los riesgos naturales

CONAMA8 Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

- AE-4. Debate abierto sobre los retos y oportunidades en las relaciones UE-Iberoamérica para un desarrollo sostenible
- AE-9. Los retos de la I+D en España
- AE-12. Ingeniería y medioambiente
- SD-2 Actuación de AENOR en Kioto
- SD-8. Plan Andaluz de biomasa: aspectos forestales, agrarios, cultivos e industrias energéticas
- SD-20. Retos de futuro. La gestión de los recursos hídricos en las grandes ciudades
- SD-29. La industria española no energética ante el desafío del Protocolo de Kioto. El Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión de CO₂ (PNA 2008-2012)
- SD-44. Guía de gestión de residuos municipales y limpieza viaria. Catálogo de buenas prácticas locales por el clima.

REFLEXIONES CLAVE DE CONAMA8: CAMBIO CLIMÁTICO

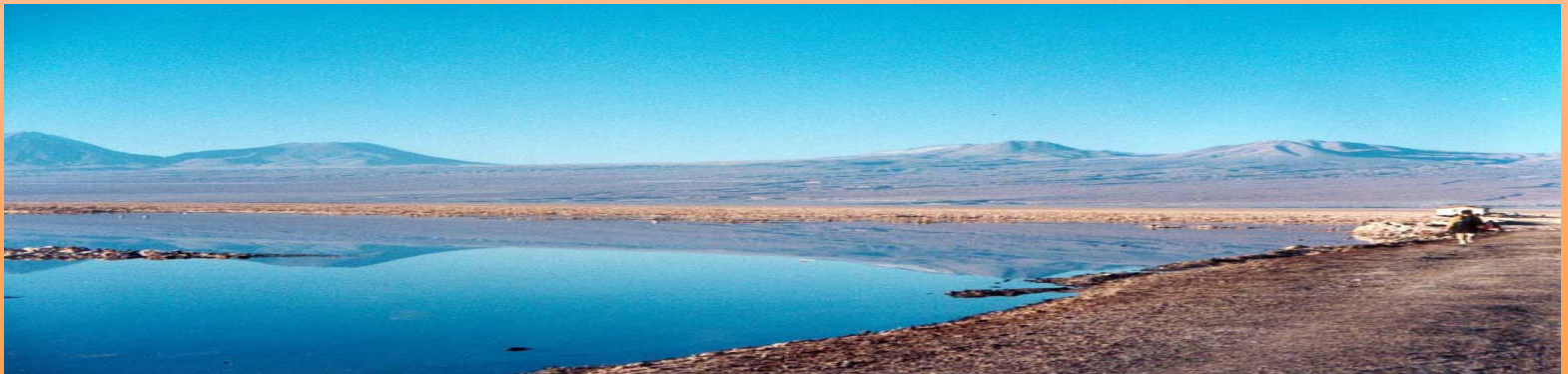
1. Nos encontramos ante un nuevo ciclo histórico. En toda la cuestión energética, **inseparable del calentamiento global**, estamos en un punto de inflexión: ya no se trata de un problema de modelo energético, estamos ante un problema más amplio, **el modelo de desarrollo**. Nuestro reto no es dar respuesta a un problema energético, sino a un problema global.
2. Por primera vez hay inquietud social y expectativas. La gente de la calle empieza a estar sensibilizada. Habla de cambio climático.



3. No obstante, no existe un debate político en todos los niveles. No se trata de poner parches. **Tenemos el reto de un nuevo paradigma**. Sin embargo, percibimos una falta de liderazgo en la lucha contra el calentamiento global

REFLEXIONES CLAVE DE CONAMA8: CAMBIO CLIMÁTICO

4. El nuevo paradigma ha de ser ético, político, cultural, técnico, legal. De todo el sistema en el cual trabajamos todos. **El desarrollo sostenible no es un concepto sólo técnico sino también político.**
5. La estrategia de lucha pasa por combinar políticas de reducción de emisiones con el desarrollo de mecanismos de flexibilidad.
6. Las ciudades tienen que sumarse al reto. En una encuesta realizada por CONAMA en 1996 los ayuntamientos consideraban al cambio climático como competencia exclusiva del gobierno central. Por fortuna, las ciudades han comenzado a dar los primeros pasos.



REFLEXIONES CLAVE DE CONAMA8: EL PAPEL DE LAS CIUDADES

1. Las ciudades cumplen un papel muy importante en este reto. Ya en la Cumbre de Río se planteó que el reto se ganará (o perderá) en las ciudades:
 - La población humana (que va a crecer un 50% en los próximos 50 años) vive en un 50% en las ciudades (en Europa llega a veces al 75%). Esta tendencia va en aumento.
 - Los procesos de producción, distribución, consumo (los procesos llamados metabólicos) que están alterando los ciclos básicos de la vida se producen en las ciudades básicamente.
 - Al mismo tiempo, en las ciudades se generan los talentos, la innovación, los valores de la cultura, los nuevos paradigmas.
2. Y ya no nos queda tiempo para seguir reflexionando. El tiempo es una variable crítica. Tenemos 10 años para actuar. Se requieren planes de emergencia para culminar un cambio significativo.



REFLEXIONES CLAVE DE CONAMA8: EL PAPEL DE LAS CIUDADES

3. Es un reto político, que exige liderazgo político, compartido pero político. Hemos de repensar la ciudad. Sobre un cambio de lógica. De la lógica del crecimiento ilimitado a la contención del crecimiento. **Gestión de la demanda, pero aceptando los límites de carga ambiental.**
4. Debemos ir hacia un modelo de ciudad compacta, de tipo Mediterráneo, en la que sea más viable compartir servicios y dotaciones.
5. **Nuestras ciudades tendrán que alinearse con los objetivos de Kioto.** Es impensable que España pueda cumplir con Kioto si las ciudades, el turismo, el transporte no asumen compromisos. Así podremos llegar al Kioto de 2020, al Kioto de 2012 casi no podemos llegar.
6. Los responsables municipales reclamaron en CONAMA8 un **pacto político** que contribuya a superar la etapa actual, donde los proyectos para avanzar en línea con la sostenibilidad están más relacionados con el compromiso personal de un equipo de gobierno que con las directrices emanadas de sus formaciones políticas.

CONAMA9

La novena edición de CONAMA se celebrará en Madrid del 1 al 5 de diciembre en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid.



LA ENERGIA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN CONAMA9

JORNADAS TÉCNICAS:

- Aspectos sociales y ambientales del debate sobre los biocarburantes.
Situación actual y retos de futuro
- Estrategias domésticas para la prevención y mitigación del cambio climático

MESAS REDONDAS:

- Ahorro, eficiencia y sistemas de gestión energética
- Repercusiones ambientales de la gestión y desmantelamiento de las instalaciones nucleares
- Retos Post-Kioto
- Políticas de adaptación al cambio climático

DEBATES DE ACTUALIDAD:

- Estrategias empresariales en la nueva economía del carbono

LA ENERGIA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN CONAMA9

GRUPOS DE TRABAJO:

- Retos y objetivos de las energías renovables
- Sostenibilidad en el suministro energético de combustibles fósiles y minerales
- Análisis del funcionamiento del comercio de GEI



MUCHAS GRACIAS A TODOS POR
SU ATENCION Y ESPERO VEROS
EN MADRID EN EL PRÓXIMO
CONGRESO NACIONAL DE MEDIO
AMBIENTE