



Los negocios son buenos para  
**el desarrollo sostenible**  
es bueno para los negocios

## Los otros grandes desastres derivados del Cambio Climático

Cristina García-Orcoyen  
Directora Gerente de Fundación Entorno – BCSD España  
Madrid, 18 de mayo de 2006



Los negocios son buenos para  
**el desarrollo sostenible**  
es bueno para los negocios



## Nuestra misión

Trabajar con los líderes empresariales abordando los retos del Desarrollo Sostenible como oportunidades empresariales



## Nuestra experiencia

### FE-BCSD España, 10 años de liderazgo empresarial para el Desarrollo Sostenible

- **20 empresas** colaboradoras.
- Más de **3.000** empresas formadas.
- **30.000** visitas mensuales a la web.
- **Cuatro** ediciones del estudio sobre la gestión sostenible en la empresa española.
- Más **500** empresas implicadas en programas de sistemas de gestión ambiental, ecoeficiencia, riesgos ambientales y calificación ambiental de proveedores.
- Más de **30 informes de sostenibilidad** elaborados y evaluados.
- **Premios y reconocimientos:** Premio Nacional de Medio Ambiente 1999, el Premio de Medio Ambiente de Expansión y Garrigues & Andersen 2001 a la Ecoeficiencia y Premio 2004 a la Gestión Ambiental con el programa e+5; Premio Europeo a la Ecoeficiencia 2001, el V Premio Nacional de Periodismo 'Doñana' Desarrollo Sostenible y el Premio de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, Cámara de Madrid y CEIM-CEOE.



## Nuestra alianza con el WBCSD



World Business Council for Sustainable Development

- El WBCSD es una coalición de **180 empresas internacionales** unidas por una visión común: el desarrollo sostenible ha de alcanzarse a través del crecimiento económico, el equilibrio medioambiental y el progreso social.
- Capitalización en el Mercado = **US \$ 5400 millones.**
- Empleados a nivel mundial = **12 millones**
- Alcance global
  - **3 mil millones consumidores** de productos o servicios de un miembro del WBCSD cada día
- **Capacidad de influenciar** el Desarrollo Sostenible

Role of International Organizations in Advancing Sustainable Development  
 "Major Role" over Next Five Years



Q. 3.1t

Fuente: GlobalScand Survey (2005)

Los negocios son buenos para  
**el desarrollo sostenible**  
 es bueno para los negocios

Fundación Entorno  
 Consejo Empresarial Español para el  
 Desarrollo Sostenible

**Los otros grandes desastres derivados del Cambio Climático**

- 1. El cambio climático como fuente de riesgos**
- 2. ¿Se están materializando ya estos riesgos?**
- 3. Influencia del cambio climático en la ocurrencia de fenómenos climáticos extremos**
- 4. Otros desastres asociados al cambio climático**
- 5. Conclusiones**

5

Los negocios son buenos para  
**el desarrollo sostenible**  
 es bueno para los negocios

Fundación Entorno  
 Consejo Empresarial Español para el  
 Desarrollo Sostenible

**El Cambio climático constituye una fuente importante de riesgos**

**¿Amenaza?**


El IPCC afirma cada vez con mayor evidencia que:

- El cambio climático se está produciendo ya y no se trata de algo coyuntural.
- Se manifestará a través de cambios en las distribuciones climáticas normales y una mayor ocurrencia de fenómenos extremos.
- Supone una amenaza para ecosistemas, comunidades humanas, bienes materiales y actividad económica.

**¿Qué incertidumbre existe aún?**

La incertidumbre en las predicciones se concentra al realizar análisis en áreas geográficas concretas.

Las grandes alteraciones globales, y un incremento en la frecuencia de fenómenos extremos son cuestiones cada vez más contrastadas.

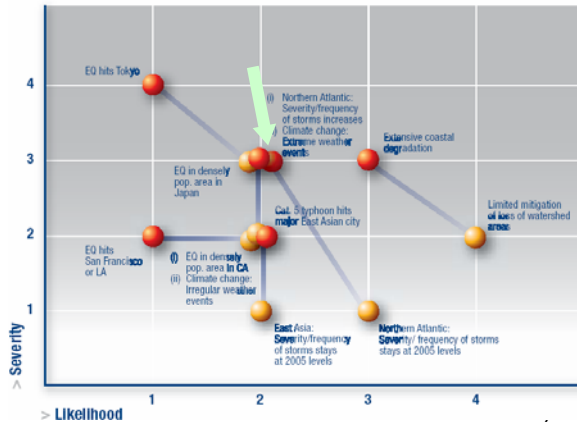


6

**El Cambio climático constituye una fuente importante de riesgos**

**El Foro Económico Mundial ha incluido los riesgos derivados del cambio climático en su informe de Riesgos Globales 2006**

- Ya no son riesgos "incognoscibles" sino desconocidos.
- Les asigna una probabilidad de ocurrencia moderada.
- Sus consecuencias económicas pueden ser muy severas (50-250 mil millones \$)



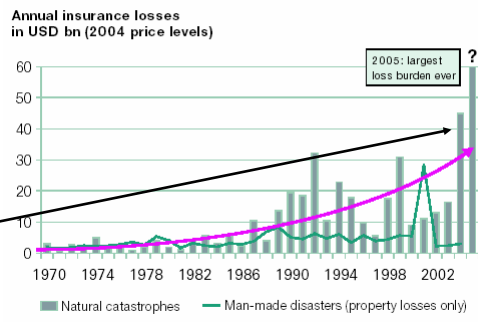
**¿Se están materializando ya estos riesgos?**

**Las catástrofes naturales provocan cada vez más pérdidas**

- Las pérdidas materiales han crecido de forma exponencial.
- Han superado desde principios de los 80 las provocadas por causas humanas

**45.000 millones de US\$ en 2004**

**Natural catastrophe losses are on the rise**



source: Swiss Re sigma Catastrophe database

**¿Se están materializando ya estos riesgos?**

**2005 registró un importante incremento en la gravedad de las catástrofes climáticas**

- ❑ Pérdidas materiales por valor superior a 78.000 millones de US\$.
- ❑ Empresas como Swiss Re vieron reducido su beneficio por la prolongación de las catástrofes naturales (41%).

**- Catástrofes climáticas en 2005 -**

	Catástrofes	Víctimas	Daños asegurados (millones \$)
Inundaciones	61	5017	3464
Tormentas	48	4354	73512
Sequías, incendios, olas de calor	10	783	20
Frío, heladas	12	2549	623
Granizo	3	-	477
<b>TOTAL</b>	<b>134</b>	<b>12703</b>	<b>78096</b>

**Fuente:** Expansion, Sigma, Swiss Re

**Nota:** Se han excluido los datos correspondientes a catástrofes naturales no climáticas tales como terremotos y tsunamis.

**La influencia del cambio climático en algunos fenómenos extremos**

**2005, temporada de huracanes**

- ❑ ¿Se debe el incremento observado en la frecuencia de algunos fenómenos extremos al cambio climático?
- ❑ Los modelos climáticos predicen que las consecuencias del cambio climático pueden favorecer la formación y la intensidad de los huracanes
- ❑ 2005 fue un año record en esta clase de fenómenos: 25 tormentas tropicales en el Caribe, 7 de las cuales se transformaron en grandes huracanes
- ❑ Se espera que 2006 sea un año con una actividad de huracanes superior a la media, aunque menor que en 2005

**- Huracán Katrina -**



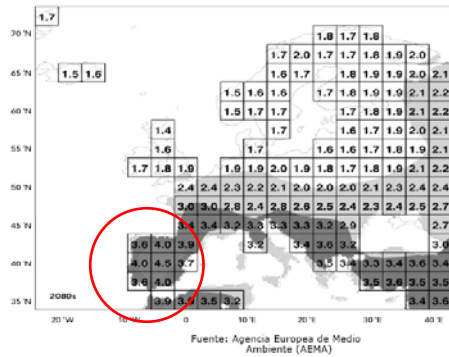
**¿Están los riesgos climáticos asociados únicamente a desastres?**

**Otros fenómenos, no catastróficos, ligados al cambio climático suponen una importante fuente de riesgo**

Algunas tendencias preocupantes en la Unión Europea:

- Incremento de la temperatura
- Disminución de la calidad y cantidad d recursos hídricos
- Ascenso del nivel del mar

**- Incremento de temperatura esperado en Europa en las próximas décadas -**

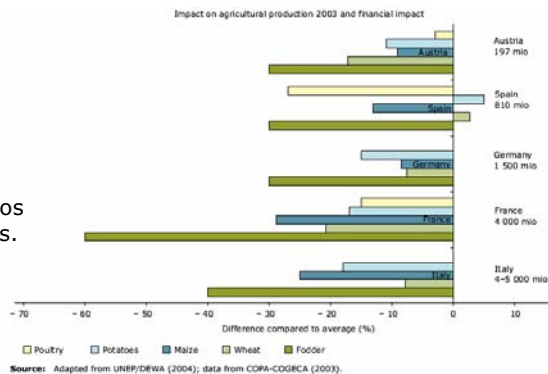


**La importancia de los riesgos climáticos en la agricultura**

**El sector agrario, una de las actividades más afectadas por los riesgos climáticos**

- Algunos fenómenos ligados al cambio climático afectarán muy negativamente la producción agraria.
- La ola de calor que atravesó Europa en 2003 supuso pérdidas porcentuales de más de dos dígitos en las cosechas de algunos países.

**- Efectos de la ola de calor de 2003 sobre algunas producciones agrarias -**



**El ascenso del nivel del mar**

**El ascenso del nivel del mar podría causar cuantiosas pérdidas**

Los EE.MM de la Unión Europea concentran un gran porcentaje de población y actividad económica cerca de la costa.

Especialmente graves serían estas consecuencias en Reino Unido, Dinamarca y Países Bajos.

- Zonas costeras con elevación inferior a 5 metros -



Fuente: Agencia Europea del Medio Ambiente

**El ascenso del nivel del mar**

**El ascenso del nivel del mar podría causar cuantiosas pérdidas**

Country	Coastal floodplain population		Population flooded per year		Capital value loss		Land loss		Wetland loss
	# (k)	% total	# (k)	% total	USD (10 <sup>9</sup> )	% GDP	km <sup>2</sup>	% total	km <sup>2</sup>
Netherlands	10 000	67	3 600	24	186	69	2 165	6.7	642
Germany	3 120	4	257	0.3	410	30	n.a.	n.a.	2 400
Poland	235	0.6	196	0.5	22.0	24	1 700	0.5	n.a.
Estonia	47	3	n.a.	n.a.	0.22	3	> 580	> 1.3	225
Ireland	< 250	< 5	< 100	< 1.8	0.17	0.2	< 250	< 0.3	< 150

Fuente: Agencia Europea del Medio Ambiente

La Agencia Europea del Medio Ambiente no valora los efectos en España. Sin embargo, es fácil estimar la importante incidencia que esto tendría en una actividad básica en nuestra economía como el turismo (11,4 PIB).



## Conclusiones

El cambio climático constituye **una importante fuente de riesgos** que muy probablemente se agravará en el futuro.

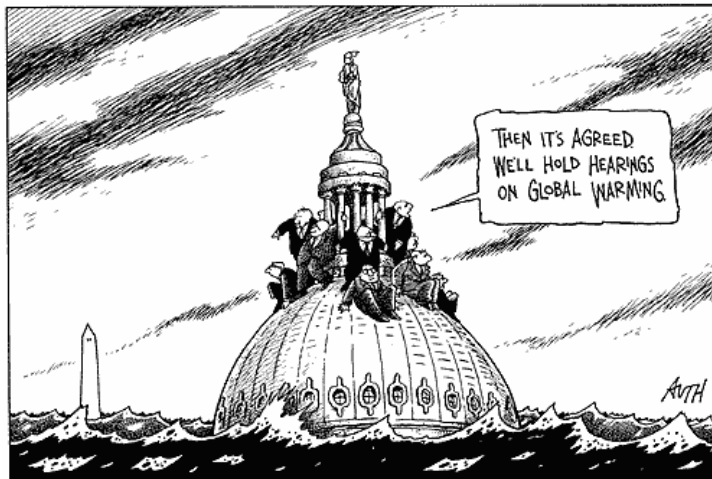
La importancia de las catástrofes climáticas **se ha incrementado de forma sensible en las últimas décadas**, habiendo sido 2005 uno de los peores años en ese sentido.

Es muy probable que el **cambio climático incremente la influencia y acentúe la gravedad de fenómenos climáticos extremos** como tormentas tropicales y huracanes.

**No sólo los fenómenos climáticos extremos darán lugar a desastres con pérdidas materiales.** Otros fenómenos como el incremento de la temperatura, disminución de los recursos hídricos, y el ascenso del nivel del mar producirán enormes pérdidas materiales y económicas.



## Los desastres asociados al cambio climático



AVTH © 2007 THE FRANKLIN D. ROOSEVELT LIBRARY, UNIVERSAL PRESS SYNDICATE





Los negocios son buenos para  
**el desarrollo sostenible**  
es bueno para los negocios



**Fundación Entorno**

Consejo Empresarial Español para el  
Desarrollo Sostenible

Acciona, Consulnima, ELCOGAS , Ence, Endesa, Ericsson, Ferrovial, Fundación Grupo Eroski, Gas Natural, Holcim, Iberia, Iberpotash, Philips, Red Eléctrica de España, Repsol-YPF, Unilever.

**MUCHAS GRACIAS**



**Fundación Entorno**

Consejo Empresarial Español  
para el Desarrollo Sostenible