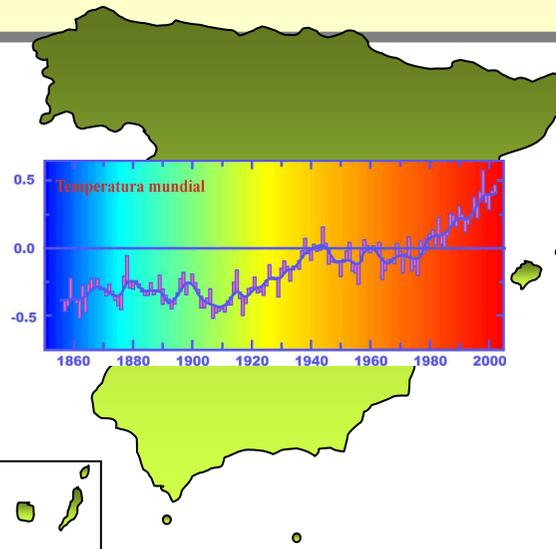


# Gestión de riesgos ambientales: un balance de las amenazas e impactos





- **Contexto**

- Causas
- ¿Amenazas?
- Impactos
- Compromisos reducción GEI

- **Iniciativas:**

- Adaptación: PNACC
  - Adaptecca y Proyecto Adapta
- Mitigación:
  - Huella de Carbono
  - Proyectos Clima



- **Contexto**

- Causas
- ¿Amenazas?
- Impactos
- Compromisos reducción GEI

- **Iniciativas:**

- Adaptación: PNACC
  - Adaptecca y Proyecto Adapta
- Mitigación:
  - Huella de Carbono
  - Proyectos Clima

# Causas del cambio climático

## LA REFERENCIA CIENTÍFICA

EL GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE  
EXPERTOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

**IPCC**

[www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)



**OECC: Punto focal nacional IPCC**

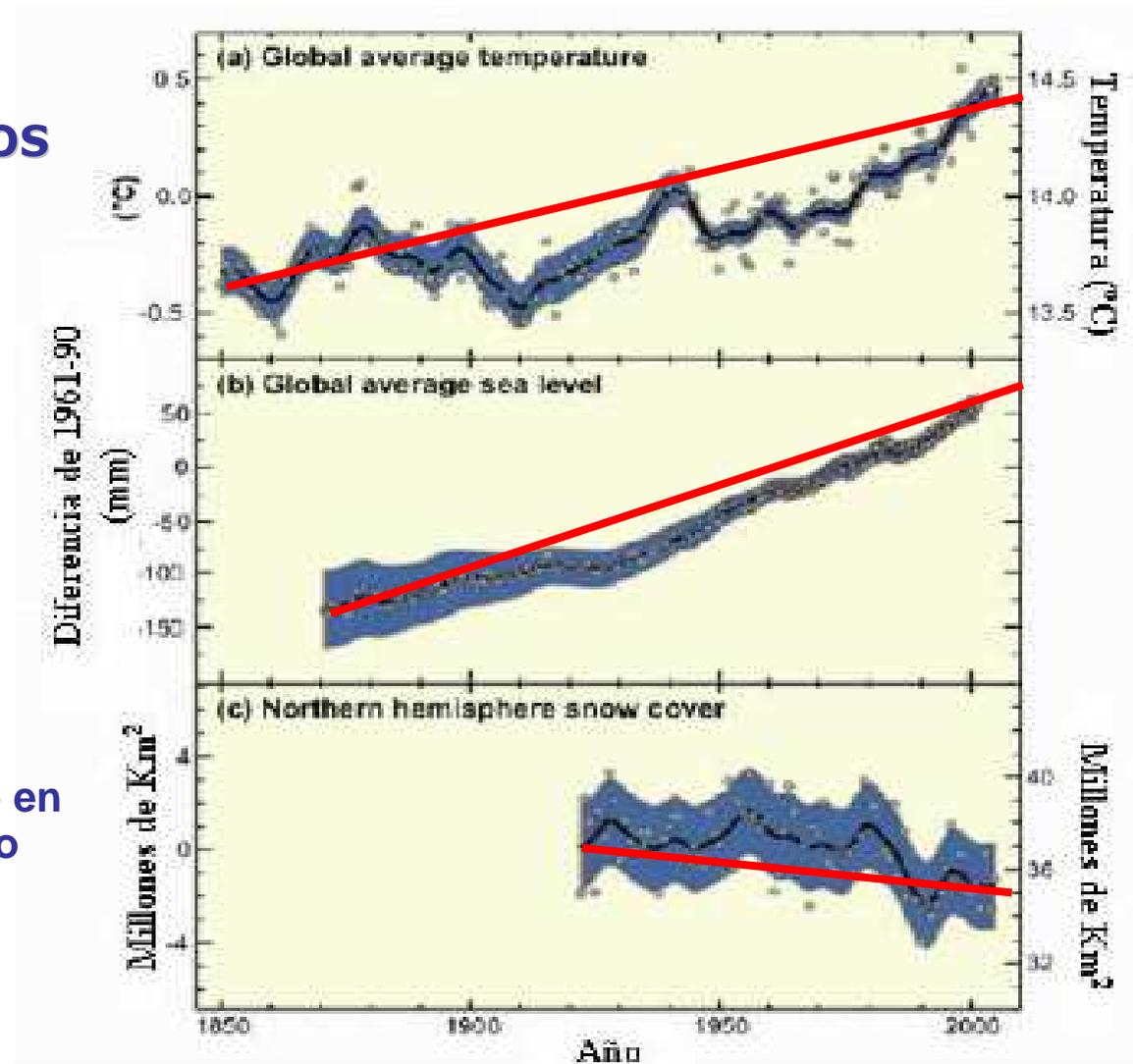
# El calentamiento del sistema climático global es inequívoco

## CAMBIOS OBSERVADOS

Temperatura media global

Altura del nivel medio del mar

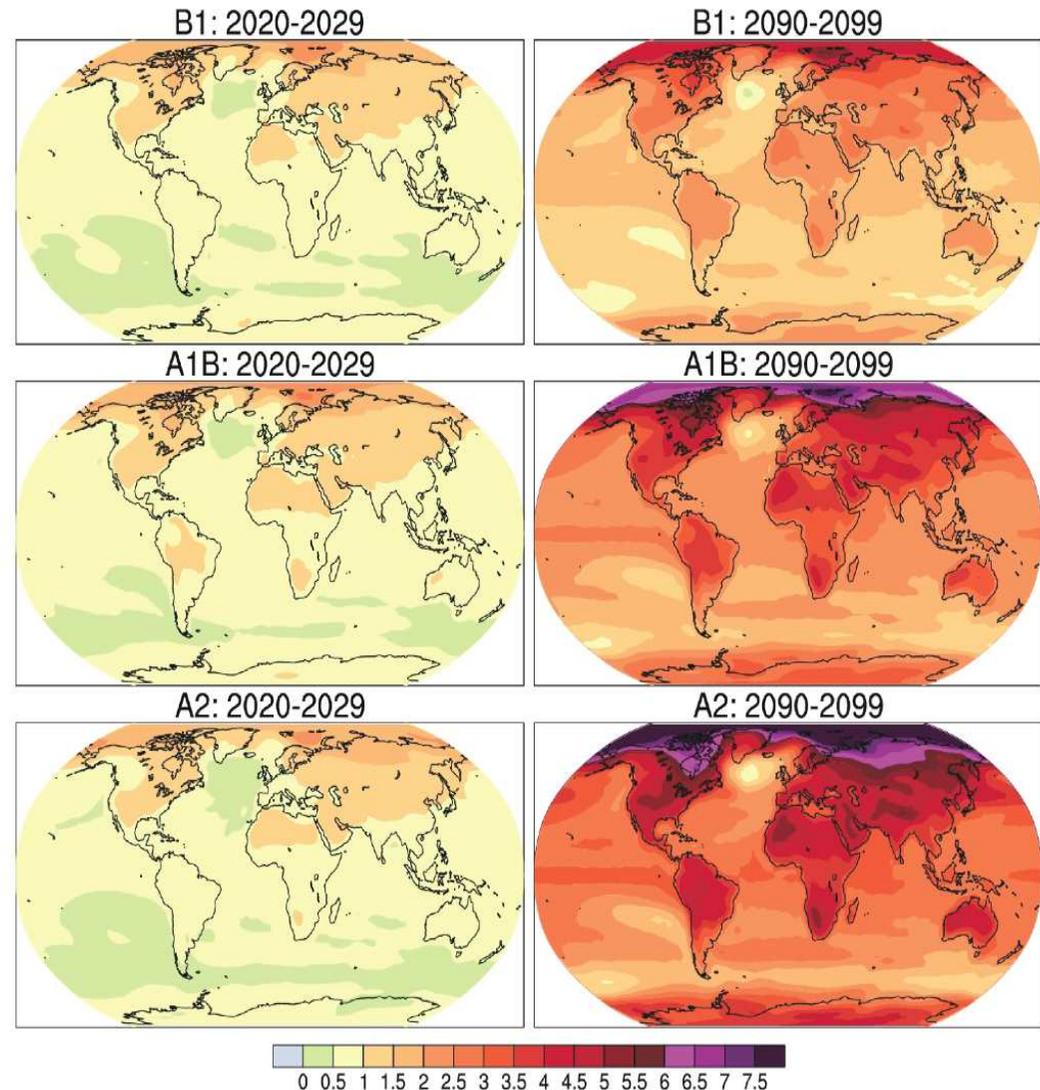
Cubierta nieve en el Hemisferio Norte



# ¿Amenazas?

**El Calentamiento proyectado para el siglo XXI se espera que sea mayor en las zonas terrestres y las altitudes nórdicas más altas.**

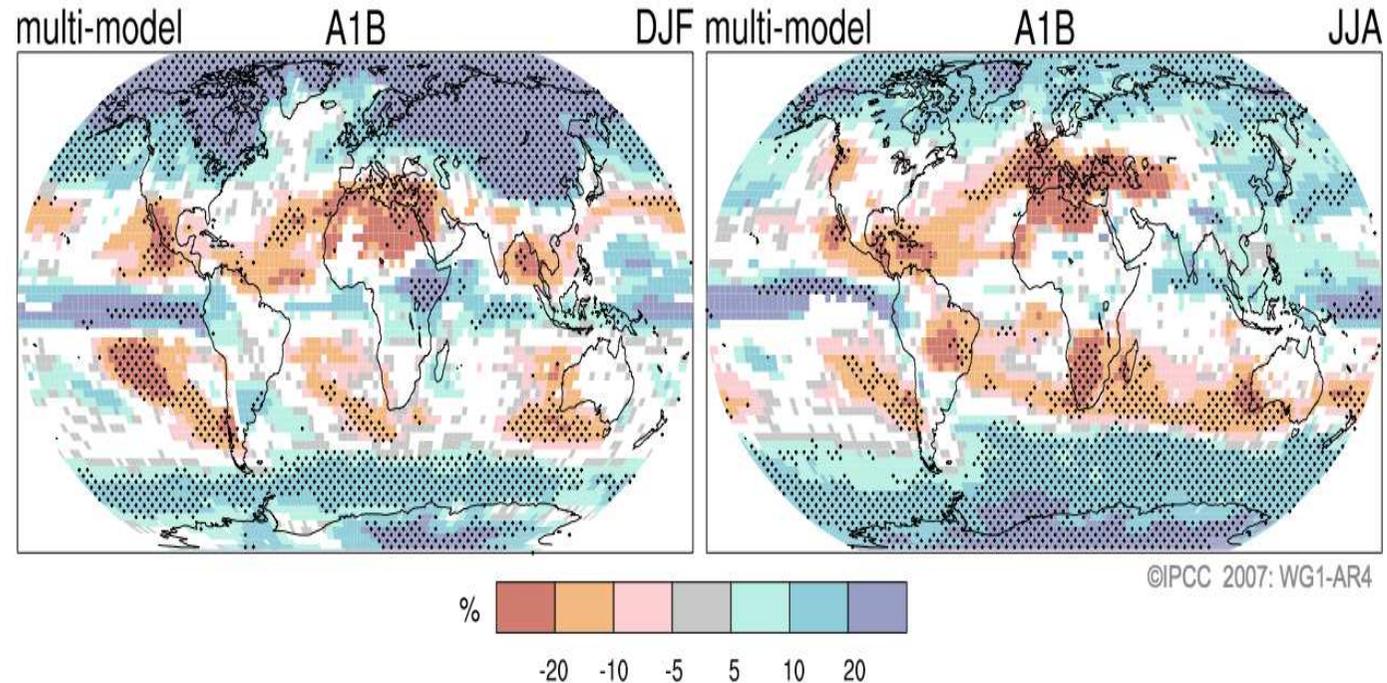
**El calentamiento será menor sobre los océanos del sur y algunas partes del Atlántico Norte.**



©IPCC 2007: WG1-AR4

# ¿Amenazas?

## Projected Patterns of Precipitation Changes



Fuente: AR4, IPCC

- Las precipitaciones se incrementan muy probablemente en las latitudes altas
- Decrecen probablemente en la mayoría de las regiones terrestres subtropicales

# ¿Amenazas?

## PROYECCIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO FUTURO

- Aumento de nivel del mar.
- Aumento en la cantidad de las precipitaciones en latitudes altas,
- Descensos de las precipitaciones en regiones subtropicales
- La capa de nieve está previsto que se contraiga. El hielo del mar disminuirá en el Ártico y en el Antártico bajo todos los escenarios
- *Muy probable* que episodios de calor extremo, olas de calor y precipitaciones fuertes sean más frecuentes.
- Probable que los ciclones tropicales (tifones y huracanes) tiendan a ser más intensos

# Impactos del CC

## IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



### Impactos en la salud



Mortalidad relacionada con episodios climáticos  
Enfermedades infecciosas  
Enfermedades respiratorias por la deficiencia de la calidad del aire

### Impactos Agrícolas



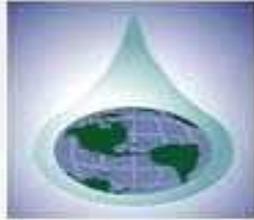
Rendimiento de las cosechas  
Demanda de riego

### Impactos Forestales



Composición del ecosistema forestal  
Distribución geográfica del ecosistema forestal  
Salud y productividad

### Impactos en los Recursos Hídricos



Suministro de agua  
Calidad del agua  
Escasez del recurso y competencia

### Impactos en las Areas Costeras



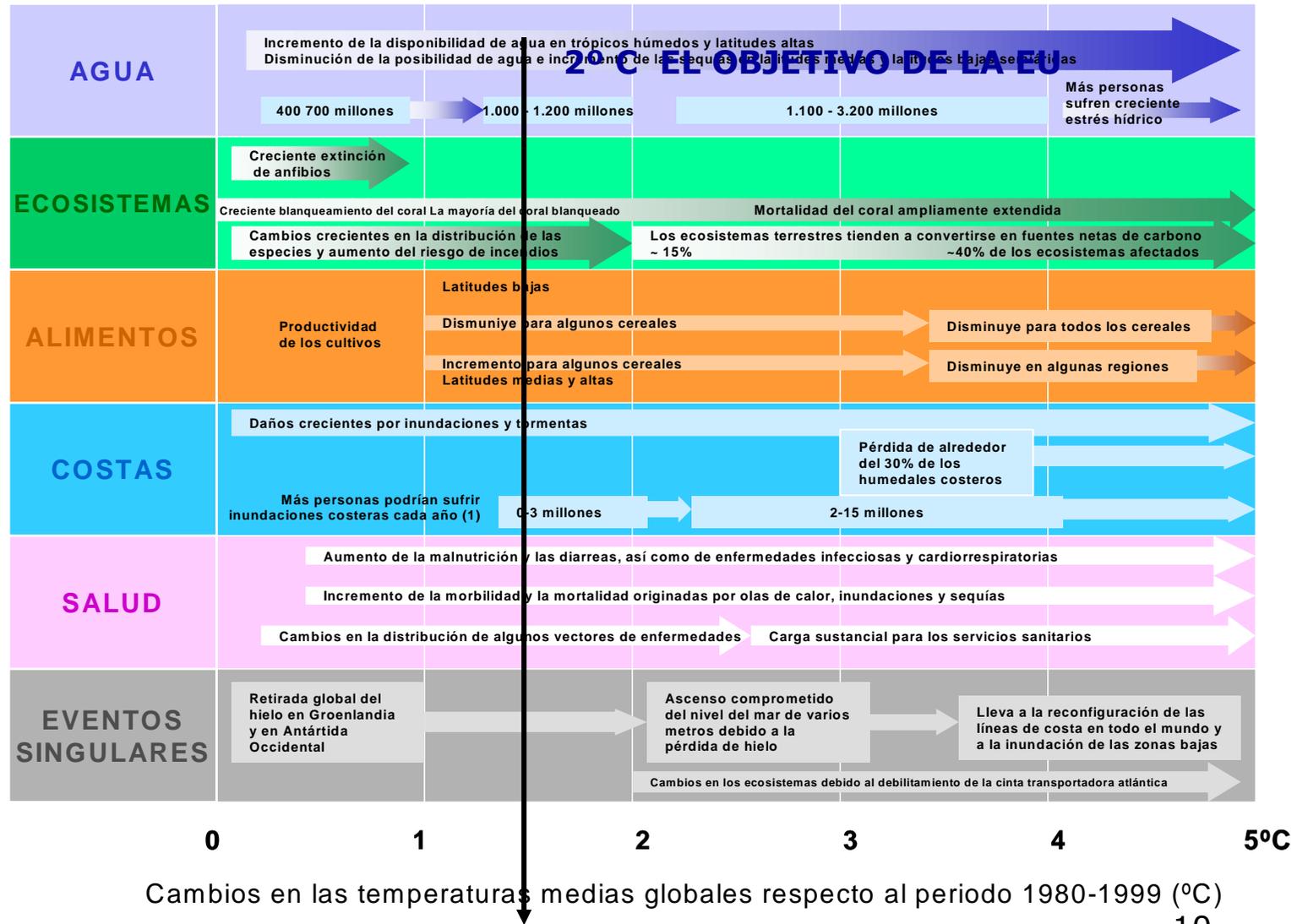
Erosión de playas  
Inundación de zonas costeras  
Costes adicionales para proteger comunidades costeras

### Especies y Areas Naturales



Pérdida de hábitat y especies

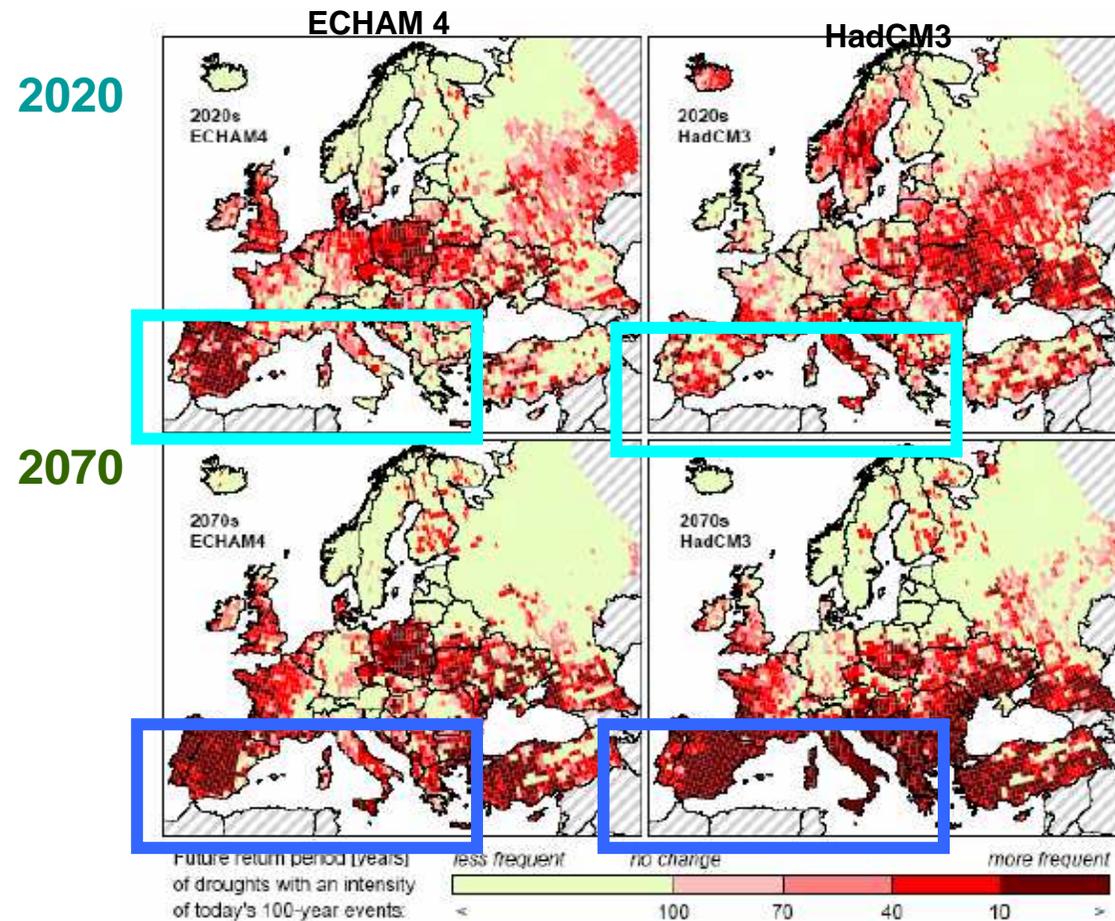
# Impactos globales y temperaturas



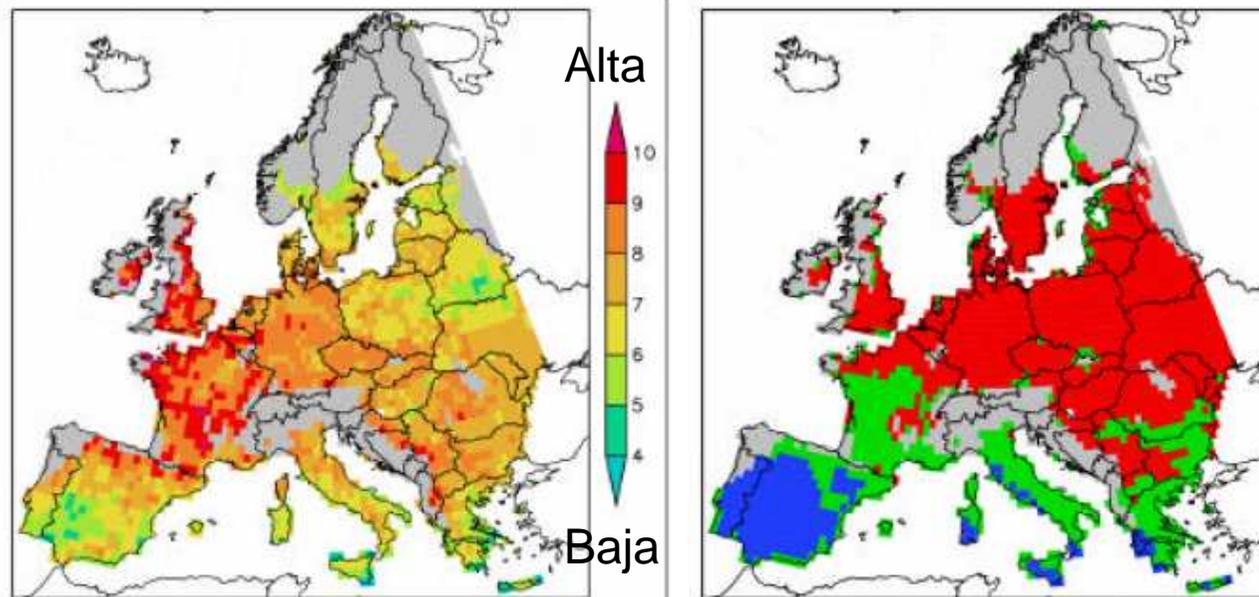
Fuente: AR4, IPCC

# La región mediterránea, entre las más vulnerables:

Aumento de la severidad y frecuencia de las sequías



## Un ejemplo: Productividad trigo de invierno (t/ha)



Modelado actual (1961-90)

Modelado 2070-2100; A2; 9RCM

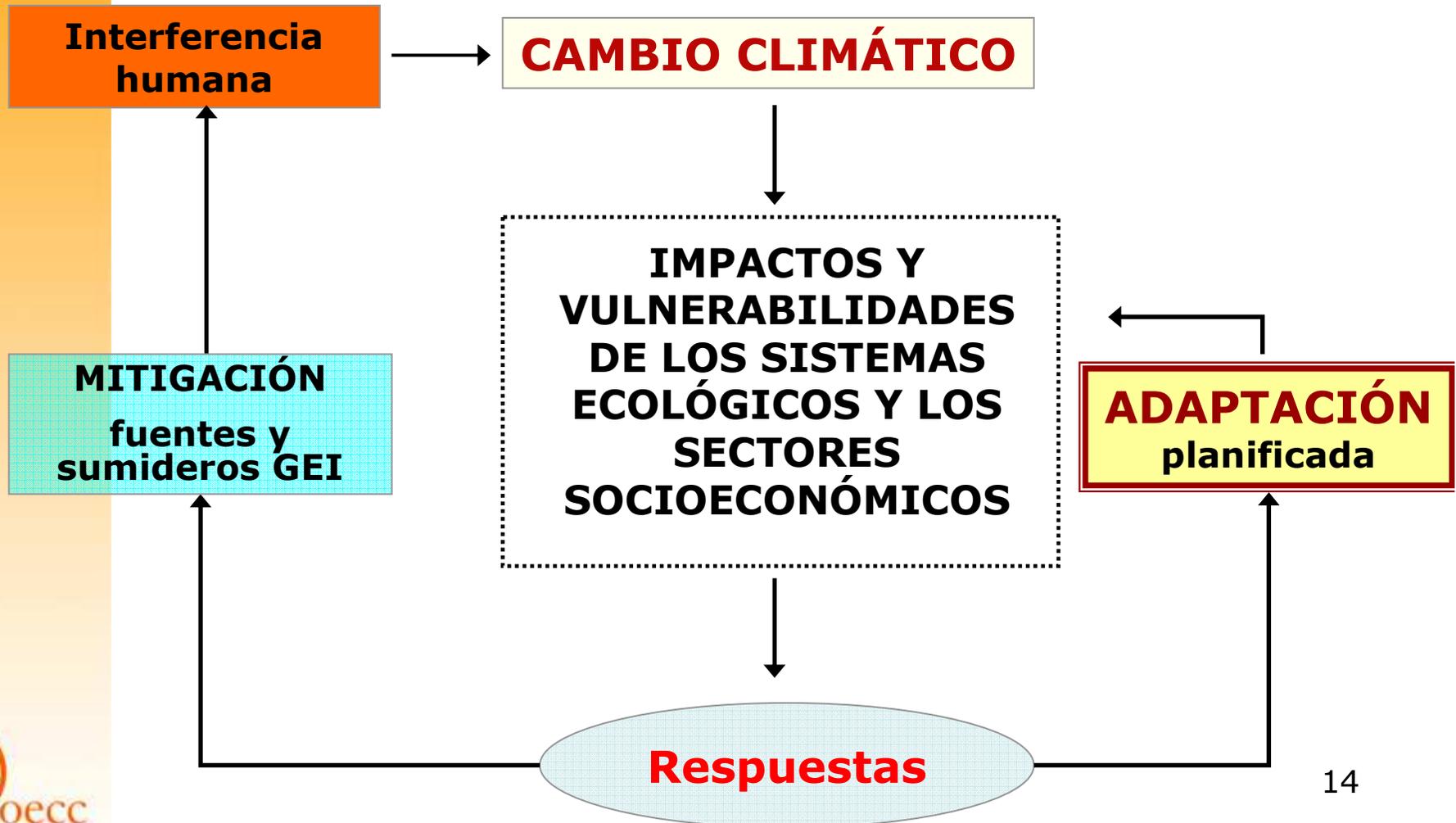
***Según el gráfico: En España podría producirse una disminución de los rendimientos del trigo.***

***Es muy importante la búsqueda de estrategias de mitigación (Hoja de Ruta 2020) y adaptación (PNACC)***

# Vulnerabilidad en agricultura

- **En el sector agrícola hay una mayor vulnerabilidad en:**
  - **Cultivos extensivos de secano en zonas áridas y semiáridas**
  - **Olivar**
  - **Regadíos**
  - **Cultivos bajo plástico**

# Estrategias de respuesta al problema del cambio climático: la adaptación y la mitigación



# Respuesta internacional/europea al Cambio Climático

## 1. Protocolo de Kioto (2008 – 2012)

- 5% Países firmantes PK

- 8% Unión Europea

**+15 % España**

## 2. Paquete de Energía y Cambio Climático (2013 – 2020)

Reducción de GEI – 20%

Energías renovables +20%

Eficiencia energética +20%



**España – sectores  
difusos -10%**

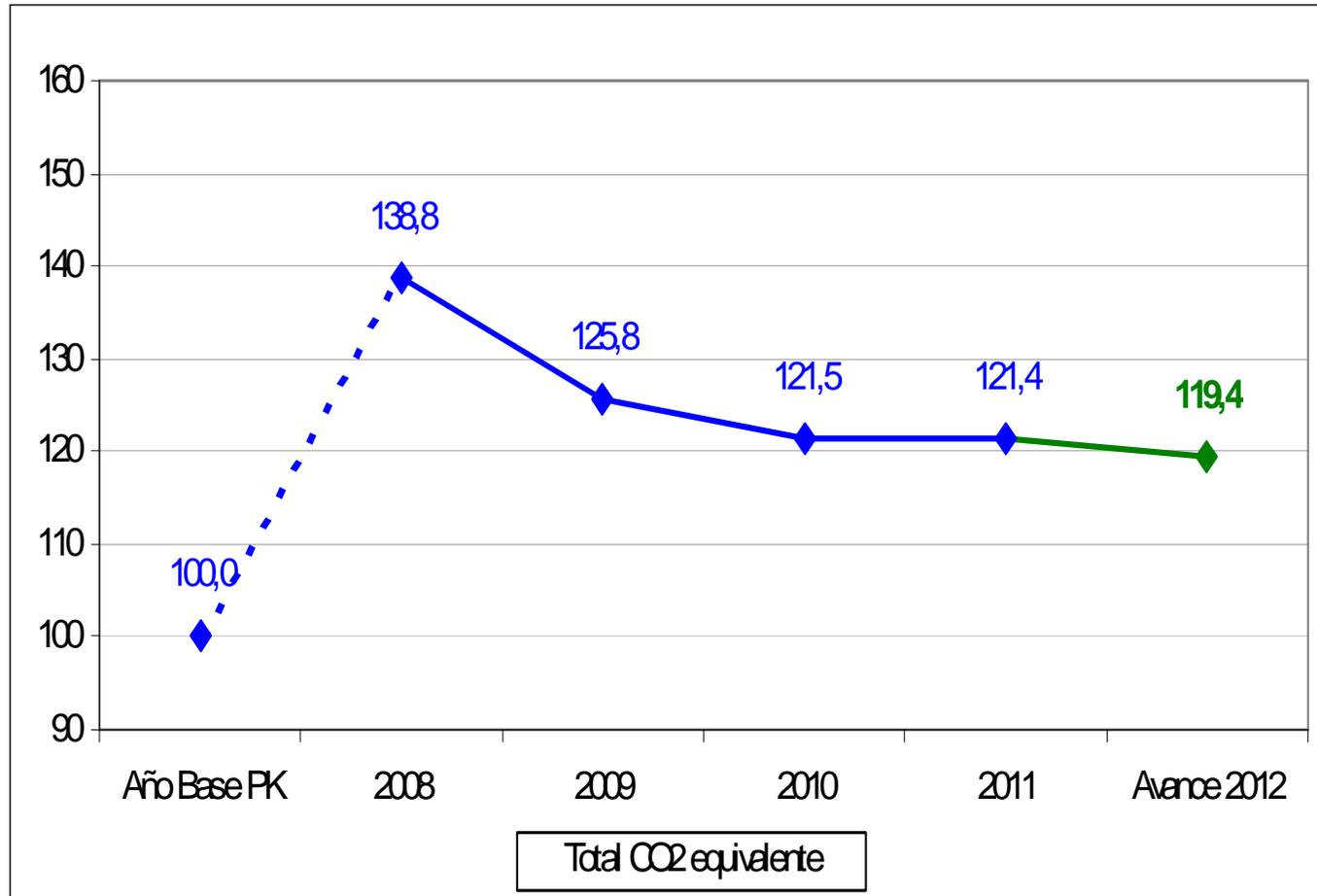
## 3. Visión a 2050: sociedad baja en carbono

Reducción global del 50%



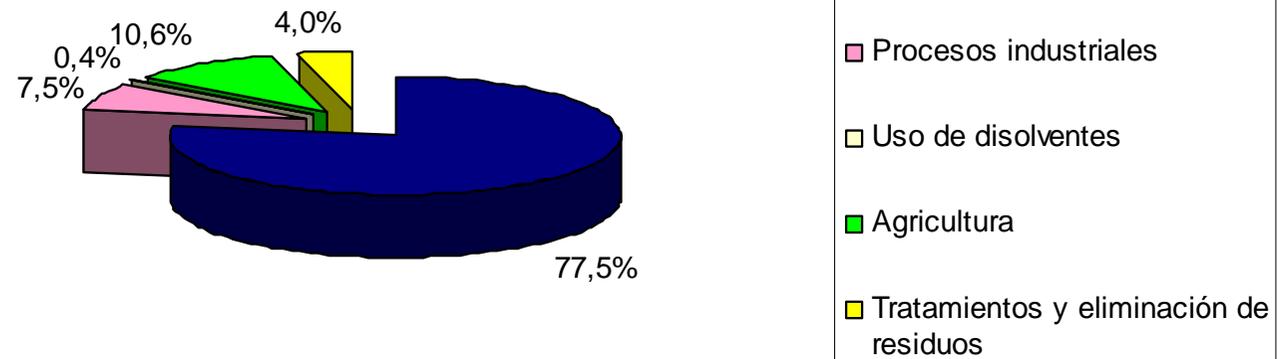
**80-95% países desarrollados**

# Avance de la estimación de emisiones GEI 2012



# Distribución sectorial de las emisiones de GEI en España

Emisiones GEI por sectores



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España Años 1990-2011.



## Mitigación<->Adaptación

1. Participación en GTs Inventario
2. Punto focal de la Global Research Alliance
3. Proyectos Clima
4. Políticas y medidas Agricultura y Ganadería
5. Interlocución con distintos agentes: OPAS, REMEDIA, FACCE-JPI, CEIGRAM
6. Participación en proyectos europeos: Animal Change, Smartsoil
7. Adaptación
8. Huella de Carbono





- **Contexto**
  - Causas
  - ¿Amenazas?
  - Impactos
  - Compromisos reducción GEI
- **Iniciativas:**
  - Adaptación: PNACC
    - Adaptecca y Proyecto Adapta
  - Mitigación:
    - Hoja de Ruta
    - Huella de Carbono y proyectos Clima

## Plan Nacional de Adaptación (PNACC)



MARCO GENERAL DE REFERENCIA PARA LA  
COORDINACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS  
DE LAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS,  
VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



# Proyecto Adapta

Electricidad / Energía



Turismo



SECTOR	EMPRESA
Agroalimentario	Bodegas Torres
Construcción	Ferrovial
Energía	Endesa
Transporte	RENFE
Turismo	Meliá

Construcción



Agroalimentario



Transporte



- **Objetivo: *Extender el desarrollo del PNACC al sector privado y acercar a adaptación al cambio climático a la planificación estratégica empresarial.***
- Posicionarse adecuadamente mediante la implantación de medidas de adaptación, implica menores costes y supone una oportunidad para el sector privado español de ocupar un lugar pionero a nivel internacional
- **2013 va a ser un año clave** en el campo de la adaptación:
  - **A nivel internacional:** aprobación del Quinto Informe de Evaluación del IPCC.
  - **A nivel europeo:** Estrategia de Adaptación de la UE
  - **A nivel nacional:** Tercer Programa de Trabajo del PNACC



# ADAPTECCA

<http://www.adaptecca.es/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



oecc  
Oficina Española de Cambio Climático



PNACC  
Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

AdapteCCa.es

Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al Cambio Climático en España

Inicio

[¿Qué es AdapteCCa?](#)

[Consulta de información](#)

[Administración Autonómica y Local](#)

[Sectoros y Áreas](#)

[Contacto](#)

[Acceso usuarios](#)

[Consulte la base de datos Adaptecca >>](#)



La Plataforma de intercambio y consulta de información en materia de adaptación al cambio climático, **AdapteCCa**, es una herramienta al servicio de todos aquellos expertos, organizaciones, instituciones y agentes interesados en acceder e intercambiar información, conocimientos y experiencias sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, así como un instrumento para potenciar la comunicación entre todos ellos.



oecc  
Oficina Española de Cambio Climático

[Información por CC.AA](#)

[Mensaje de bienvenida de la Comisión Europea](#)

## Noticias

LANZAMIENTO OFICIAL DE ADAPTECCA - Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al cambio climático en España

[Leer más...](#)

04-06-2013

[ampliar](#)

## Convocatorias

CONVOCATORIA 2013 de ayudas de la Fundación Biodiversidad

[Leer más...](#)

Sexto Congreso Forestal Español

[Leer más...](#)

10/06/2013

## Regístrese



¿Quiere recibir información de la

# Mitigación

- Hoja de Ruta
- Huella de Carbono
- Proyectos Clima

# GRACIAS

