



La política de la Unión Europea en la adaptación al cambio climático

Jornada temática, Red de Autoridades Ambientales
Sevilla, 10 de abril de 2018

Sandro Nieto Silleras
Comisión Europea



Adaptación en la UE

- 1. Estrategia de adaptación**
- 2. Evaluación**
- 3. Impactos futuros: PESETA**



1. Estrategia de adaptación de la UE



Spain's taps 'will run dry' without irrigation curbs

Richard Weyndling, 22 Nov 2017



Drinking water supply in many areas could be at risk within months unless the Spanish government imposes restrictions on agricultural irrigation during the current severe drought that is affecting the whole Iberian peninsula.

With reservoirs now nationally at 37% of capacity and significantly lower in water basins in Spain's dry southeast, the government's failure to take action to restrict irrigation

Related Articles

Commission will follow "rule of law" on glyphosate

21 Nov 2017

Chemicals, Nature

Governments adopt new EU organic farming regulation

20 Nov 2017

Nature

Climate talks slow to agree on role of forests

16 Nov 2017

Climate, Nature

EU Social Democrats call for sustainable CAP post-2020

16 Nov 2017

Nature

Service Directory

Impactos climáticos territoriales

Arctic region

- Temperature rise much larger than global average
- Decrease in Arctic sea ice coverage
- Decrease in Greenland ice sheet
- Decrease in permafrost areas
- Increasing risk of biodiversity loss
- Some new opportunities for the exploitation of natural resources and for sea transportation
- Risks to the livelihoods of indigenous peoples

Coastal zones and regional seas

- Sea level rise
- Increase in sea surface temperatures
- Increase in ocean acidity
- Northward migration of marine species
- Risks and some opportunities for fisheries
- Changes in phytoplankton communities
- Increasing number of marine dead zones
- Increasing risk of water-borne diseases

Mediterranean region

- Large increase in heat extremes
- Decrease in precipitation and river flow
- Increasing risk of droughts
- Increasing risk of biodiversity loss
- Increasing risk of forest fires
- Increased competition between different water users
- Increasing water demand for agriculture
- Decrease in crop yields
- Increasing risks for livestock production
- Increase in mortality from heat waves
- Expansion of habitats for southern disease vectors
- Decreasing potential for energy production
- Increase in energy demand for cooling
- Decrease in summer tourism and potential increase in other seasons
- Increase in multiple climatic hazards
- Most economic sectors negatively affected
- High vulnerability to spillover effects of climate change from outside Europe

Atlantic region

- Increase in heavy precipitation events
- Increase in river flow
- Increasing risk of river and coastal flooding
- Increasing damage risk from winter storms
- Decrease in energy demand for heating
- Increase in multiple climatic hazards

Boreal region

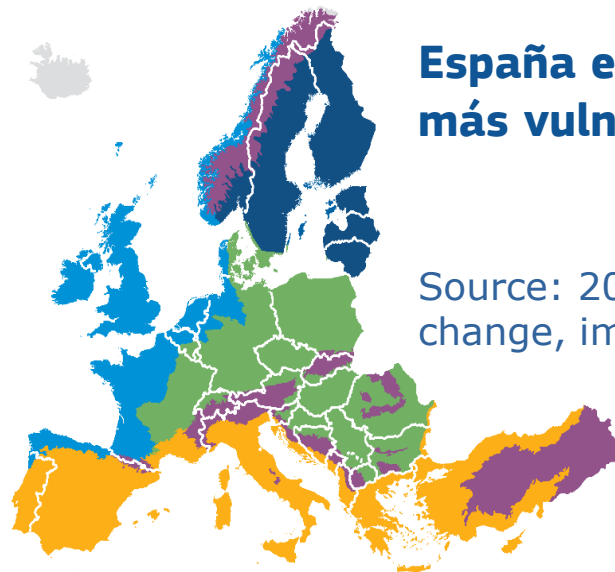
- Increase in heavy precipitation events
- Decrease in snow, lake and river ice cover
- Increase in precipitation and river flows
- Increasing potential for forest growth and increasing risk of forest pests
- Increasing damage risk from winter storms
- Increase in crop yields
- Decrease in energy demand for heating
- Increase in hydropower potential
- Increase in summer tourism

Mountain regions

- Temperature rise larger than European average
- Decrease in glacier extent and volume
- Upward shift of plant and animal species
- High risk of species extinctions
- Increasing risk of forest pests
- Increasing risk from rock falls and landslides
- Changes in hydropower potential
- Decrease in ski tourism

Continental region

- Increase in heat extremes
- Decrease in summer precipitation
- Increasing risk of river floods
- Increasing risk of forest fires
- Decrease in economic value of forests
- Increase in energy demand for cooling



España es una de las áreas más vulnerables de Europa.

Source: 2016 EEA report on climate change, impacts and vulnerability

Doble desafío

1. Debemos reducir drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero para evitar impactos inmanejables ("**mitigación**")



Paquete Clima y Energía 2030



Estrategia europea de adaptación

2. También debemos adaptarnos al cambio climático para aumentar la resiliencia de la sociedad y gestionar los impactos inevitables ("**adaptación**")

Complementarias y se pueden reforzar mutuamente!

Importancia de un enfoque integrado

Hay que mitigar, pero también adaptarse

- Adaptarse a **cambios inevitables**: efectos diferidos de las emisiones sobre el clima
- Adaptarse **más tarde sería más costoso**:
 - €100.000 millones al año en 2020
 - €250.000 millones al año en 2050
- La adaptación bien gestionada es **una inversión rentable**: por ejemplo, un 1 € invertido en protección contra inundaciones podría ahorrar 6 € de daños futuros
- La adaptación también es **una oportunidad** porque puede:
 - Mejorar nuestra calidad de vida (co-beneficios)
 - Crear empleo

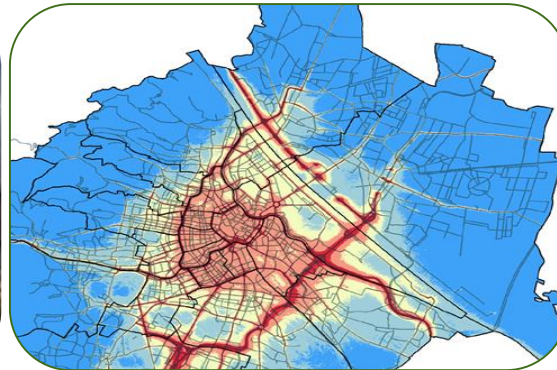
Estrategia de Adaptación de la UE (2013)

Contribuyendo a una Europa más resistente al cambio climático

Promover la adaptación en los Estados Miembros y ciudades

Fomentar una toma de decisiones informada

Aumentar la resistencia de los sectores vulnerables



OBJETIVO 1: Fomentar la adaptación

- **A nivel nacional y regional**

- **Alentar a todos los Estados Miembros a adoptar estrategias de adaptación**
- Futura publicación del marcador ("scoreboard") con un **seguimiento de las estrategias nacionales de adaptación**

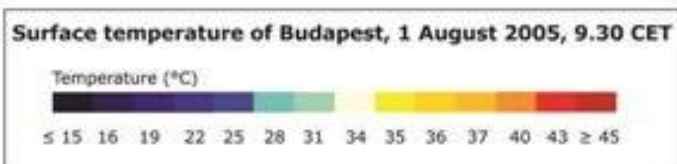
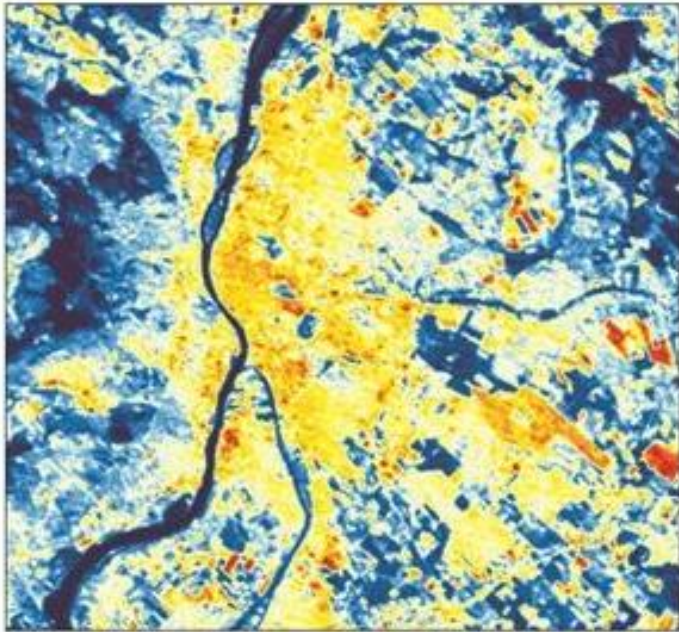
- **A nivel local:**

- ✓ Promover la adaptación en el ámbito urbano a través de la iniciativa del **Pacto de los Alcaldes** – más de 9.200 ciudades, más de 300 comprometidas con la adaptación en España
- ✓ **Integración en la Agenda Urbana de la UE** (adaptación, uno de los 12 temas)

- **Financiación de proyectos:**

- ✓ **Programa LIFE - subprograma para la acción climática:** convocatorias de propuestas anuales (normalmente en primavera). € 400 millones en 2014-2020; 60% contribución UE.
- ✓ **Mecanismo de Financiación del Capital Natural** (NCFF, en inglés) – LIFE + BEI. 75% contribución UE.

Las ciudades - clave en adaptación



- **Ciudades y áreas urbanas son particularmente vulnerables (superficies artificiales)**
- **Los impactos son a menudo más intensos y costosos:**
 - Alta proporción de población
 - Concentración de infraestructura y activos
 - Posibles quiebras en cascada (ej.: energía, TIC)
 - Efecto “Isla de Calor Urbano” empeora las olas de calor

OBJETIVO 2: Decisiones informadas

- **Identificar y abordar las brechas de conocimiento a través de la investigación**
 - ✓ Horizonte 2020
 - ✓ Centro Común de Investigación de la Comisión Europea – PESETA
 - ✓ Modelización de la adaptación – mejor resolución de escenarios socio-económicos
 - ✓ Nuevos desafíos / oportunidades:
 - Efectos colaterales (spillover)
 - Puntos de inflexión (tipping points)
 - Servicios climáticos – Copérnico
 - Informe PICC sobre 1.5°C de calentamiento
- **Fomentar y desarrollar una plataforma como 'ventanilla única' para la información sobre adaptación en Europa - Climate-Adapt**

OBJETIVO 3: Integrar la adaptación en políticas y sectores vulnerables

- **Integración de la adaptación en políticas clave:**
 - ✓ 25% de los cinco **Fondos Estructurales y de Inversión** de la UE dedicados al clima
 - ✓ **Política Agrícola Común** – próxima comunicación sobre el futuro de la PAC
 - ✓ rescEU – propuesta para reforzar prevención y respuesta del Mecanismo de **Protección Civil** de la UE: adaptación como criterio para obtener apoyo
- Promoción de la adaptación en **infraestructuras:**
 - ✓ **Sectores** construcción, transporte y energía. Consideración de las infraestructuras TIC
 - ✓ Desarrollo y adaptación de **estándares** durante los próximos cuatro años a través de los organismos europeos competentes (ESOs)
- Promoción de la **adaptación en productos financieros**
 - ✓ **Estudio** 2017: aseguramiento del riesgo relacionado con el cambio climático – inventario y análisis en varios países de la UE (incluida España – un buen ejemplo)
 - ✓ **Informe** del Grupo de Expertos de la Comisión sobre **financiamiento sostenible** en 2018.

2. Evaluación

Criterios de evaluación

- 1.Relevancia
- 2.Eficiencia
- 3.Eficacia
- 4.Coherencia
- 5.Valor añadido de la UE



Evaluación finalizará en el último trimestre de 2018



3. Impactos futuros del cambio climático en la UE: estudio PESETA



PESETA III

Publicación de resultados prevista para mediados de 2018

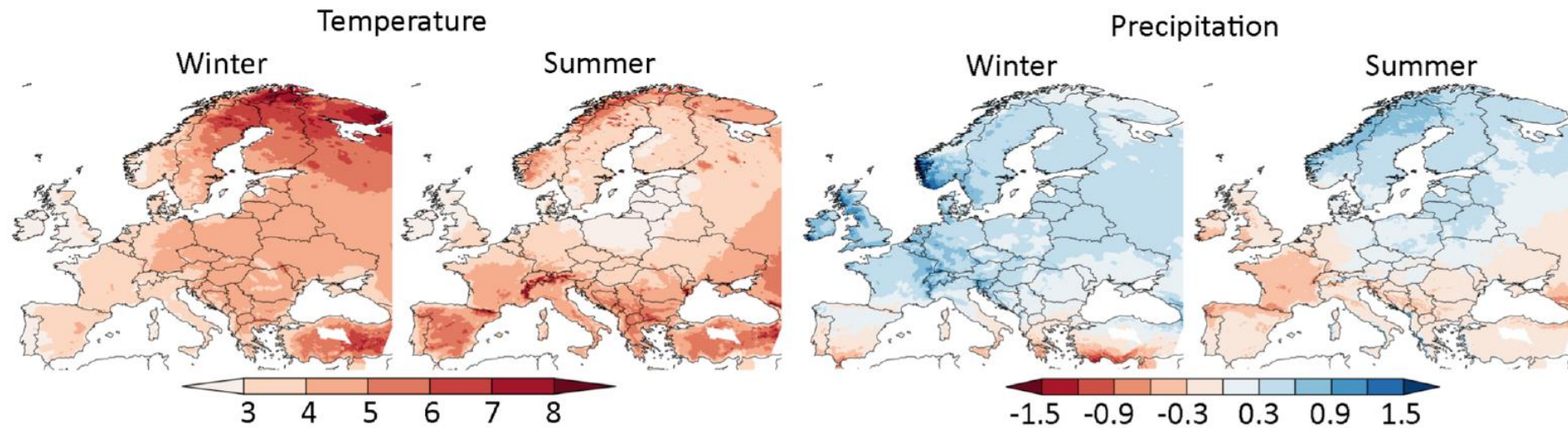
Paquete:

1. Informe general
2. Informes sectoriales
3. Resúmenes accesibles

Ejemplo PESETA III

Escenario de emisiones altas – año 2100

Figure 2. Changes in average daily temperature ($^{\circ}\text{C}$) and average daily precipitation (mm/day) respectively, in winter and summer, by the end of the century under the high emissions scenario.



PESETA IV - Sectores

1. Agricultura
2. Energía
3. Inundaciones
4. Costas
5. Sequía
6. Hábitats montañosos
7. Agua
8. Salud y temperatura
9. Ecosistemas forestales
10. Vendavales

Conclusiones

- **La Estrategia de 2013 continúa implementándose, pero la realidad es distinta (Acuerdo de París)**
- **2018 – reflexión sobre la estrategia de 2013**
- **La UE sigue ofreciendo apoyo e instrumentos para que los distintos actores se adapten al cambio climático**

Muchas gracias

<http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation>

