

El impacto del cambio climático en la seguridad

Curso Jean Monnet: THE EUMED

Xira Ruiz Campillo

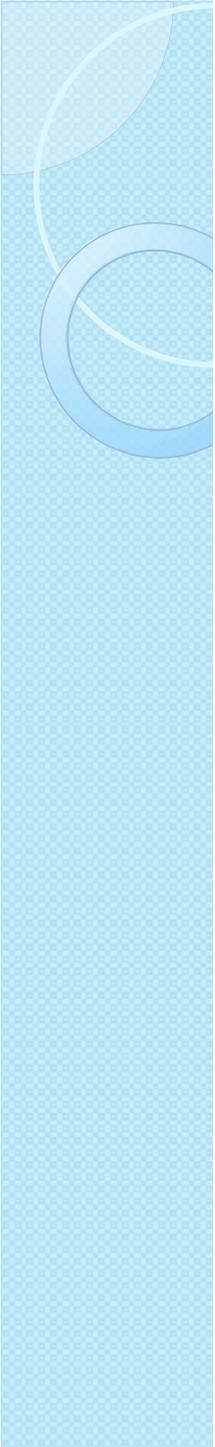
xiraruiz@ucm.es

- **¿Qué provoca el cambio climático?**
- **¿Cuáles son sus efectos?**



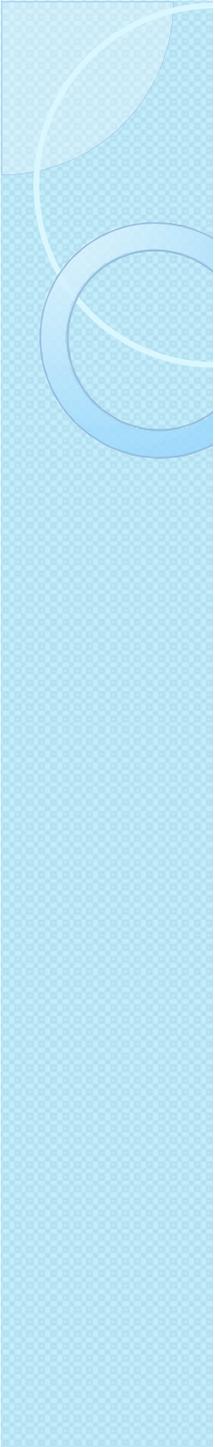
¿Qué lo provoca?

- **Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).**
 - Dióxido de carbono (CO₂).
 - Metano (CH₄).
 - Óxido de nitrógeno (N₂O).
 - Hidrofluorocarbono (HFCs).
 - Perfluorocarbono (PFCs).Hexafluoruro de azufre SF₆).
 - Ozono (O₃):
 - Hidroclorofluorocarbono (HCFCs).
 - Clorofluorocarbono (CFCs) .
 - Vapor de agua (H₂O).



¿Cómo se emiten los GEI?

- Población: consumo, generación de energía
- Industria
- Agricultura y ganadería intensiva
- Causas naturales.
- Deforestación/océanos. Sumideros de carbono.



¿Cuáles son las consecuencias del cambio climático?

Seguridad humana

DEFINICIONES

La seguridad humana no es una preocupación por las armas: es una preocupación por la vida y la dignidad humanas (p. 25)



CAMBIO DE REFERENTE

Dos componentes:

Libertad respecto del miedo (*freedom from fear*)

Libertad respecto de la necesidad (*freedom from want*).

PNUD: Informe sobre Desarrollo Humano, 1994.

DIMENSIONES SEGURIDAD HUMANA

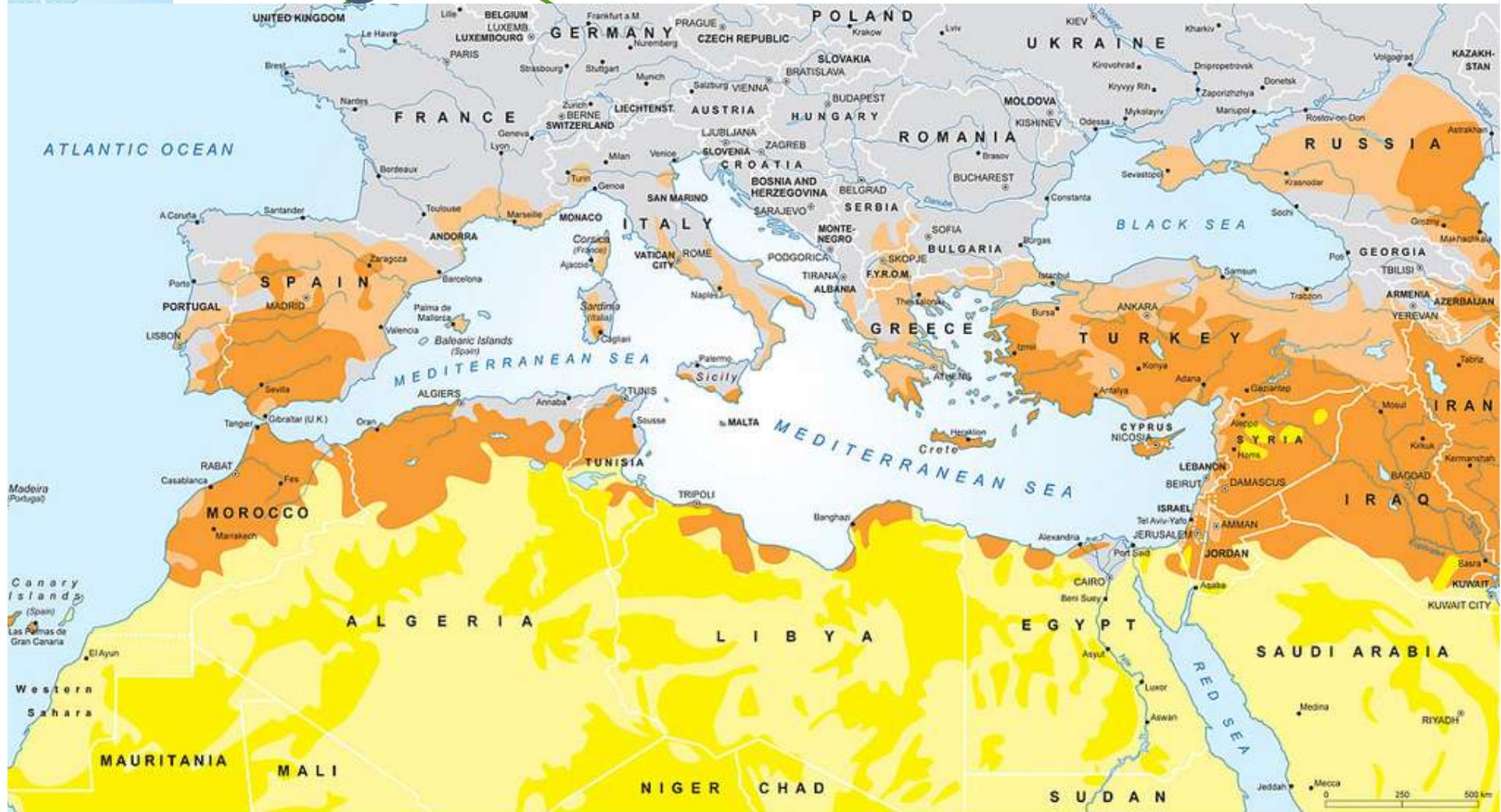


PNUD: Informe sobre Desarrollo Humano, 1994.

En grupos, razonar las consecuencias de los impactos del cambio climático en cada una de las dimensiones de la seguridad humana.



Seguridad ALIMENTARIA



Environment and Security in the Mediterranean: **Desertification**

- Desert
- Semi-desert
- Desertification vulnerability, serious
- Desertification vulnerability, moderate

Sources: Natural Resources Conservation Service, Plan Bleu, Times Atlas of the World



Seguridad ALIMENTARIA



TEMPERATURAS

- Disponibilidad de agua
- Desertificación
- Producción agrícola y ganadera (abastecimiento de alimentos)
- Bancos pesqueros



ACIDIFI. + NIVEL DEL MAR

- Cantidad y calidad del agua
- Pérdida de tierras
- Impacto en corales y moluscos



EVENTOS EXTREMOS

- Pérdida de tierras
- Daños en infraestructuras (agrícolas/ganaderas)

Seguridad de la SALUD



CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Irritación en ojos, nariz
- Problemas respiratorios
- Enfermedades cardiovasculares
- Cáncer de pulmón



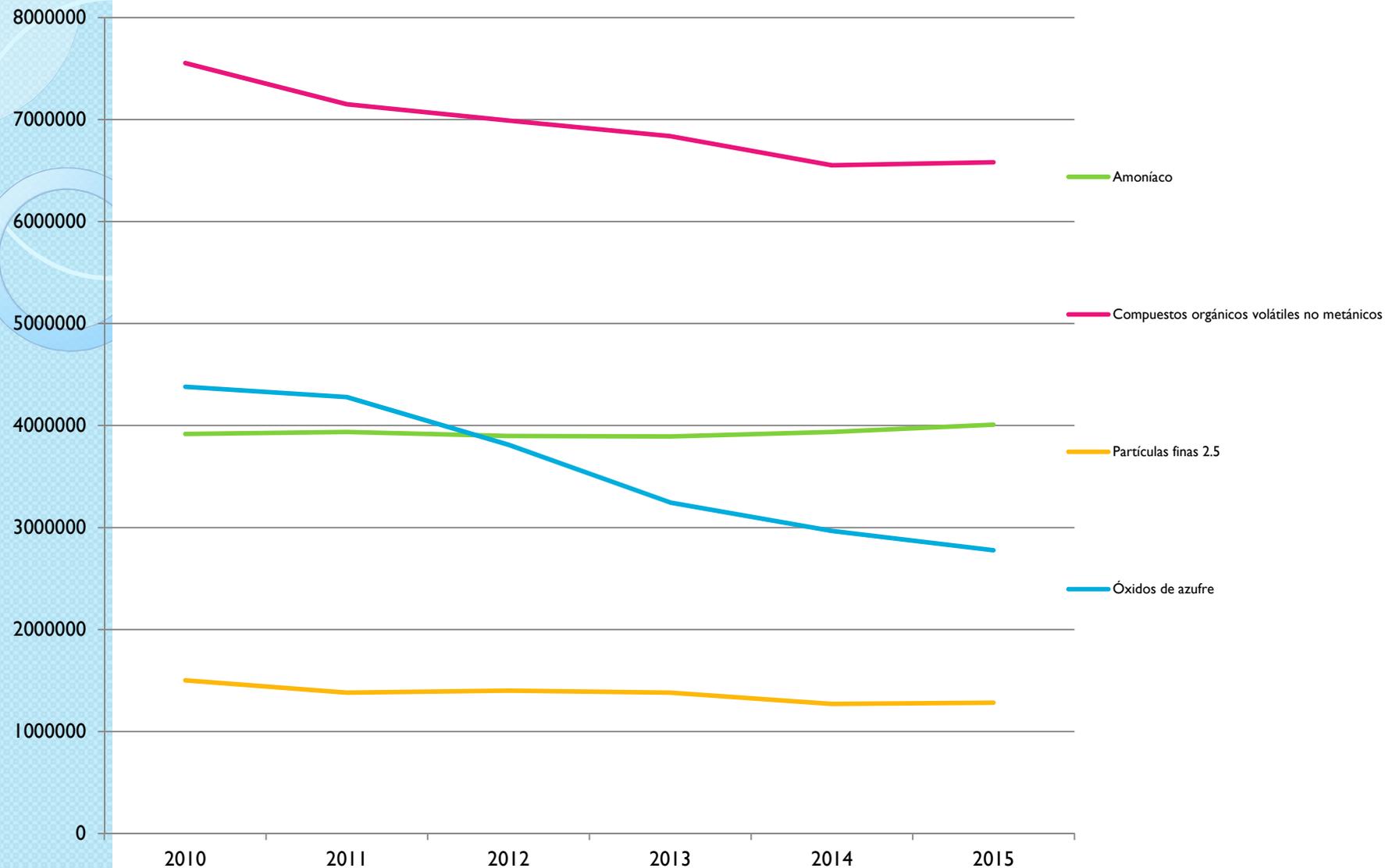
TEMPERATURAS

- Aumento de enfermedades infecciosas
- Menor calidad del aire
- Aumento asma



EVENTOS EXTREMOS

- 150.000 muertes
- 94% por olas de calor
- **AUMENTO NIVEL DEL MAR**
- Descenso de agua dulce: problemas de salud



Emisión de partículas contaminantes entre 2010 y 2015. Eurostat: *Air Pollutants by source sector. Total sectors of emissions for European Union territory*. En toneladas.

Seguridad de la SALUD



CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Irritación en ojos, nariz
- Problemas respiratorios
- Enfermedades cardiovasculares
- Cáncer de pulmón



TEMPERATURAS

- Aumento de enfermedades infecciosas
- Menor calidad del aire
- Aumento asma



EVENTOS EXTREMOS

- 150.000 muertes (1970-2012)
- 94% por olas de calor
- 38% inundaciones
- 30% tormentas
- **AUMENTO NIVEL DEL MAR**
- Descenso de agua dulce: problemas de salud

Seguridad AMBIENTAL



TEMPERATURAS

- **Pérdida de hábitats**
- **Deterioro de suelos y humedales**
- **Aumento incendios forestales**



NIVEL DEL MAR + ACIDIFICAC

- **Pérdida de hábitats**
- **Reducción de especies**
- **Impacto en peces, corales, crustáceos**



EVENTOS EXTREMOS

- **Pérdida de hábitats**
- **Reducción o extinción de especies**

Seguridad de la COMUNIDAD



NIVEL DEL MAR

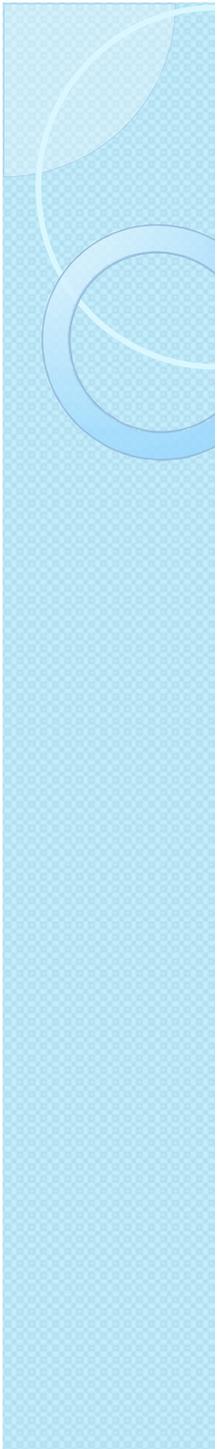
- Desplazamiento de población



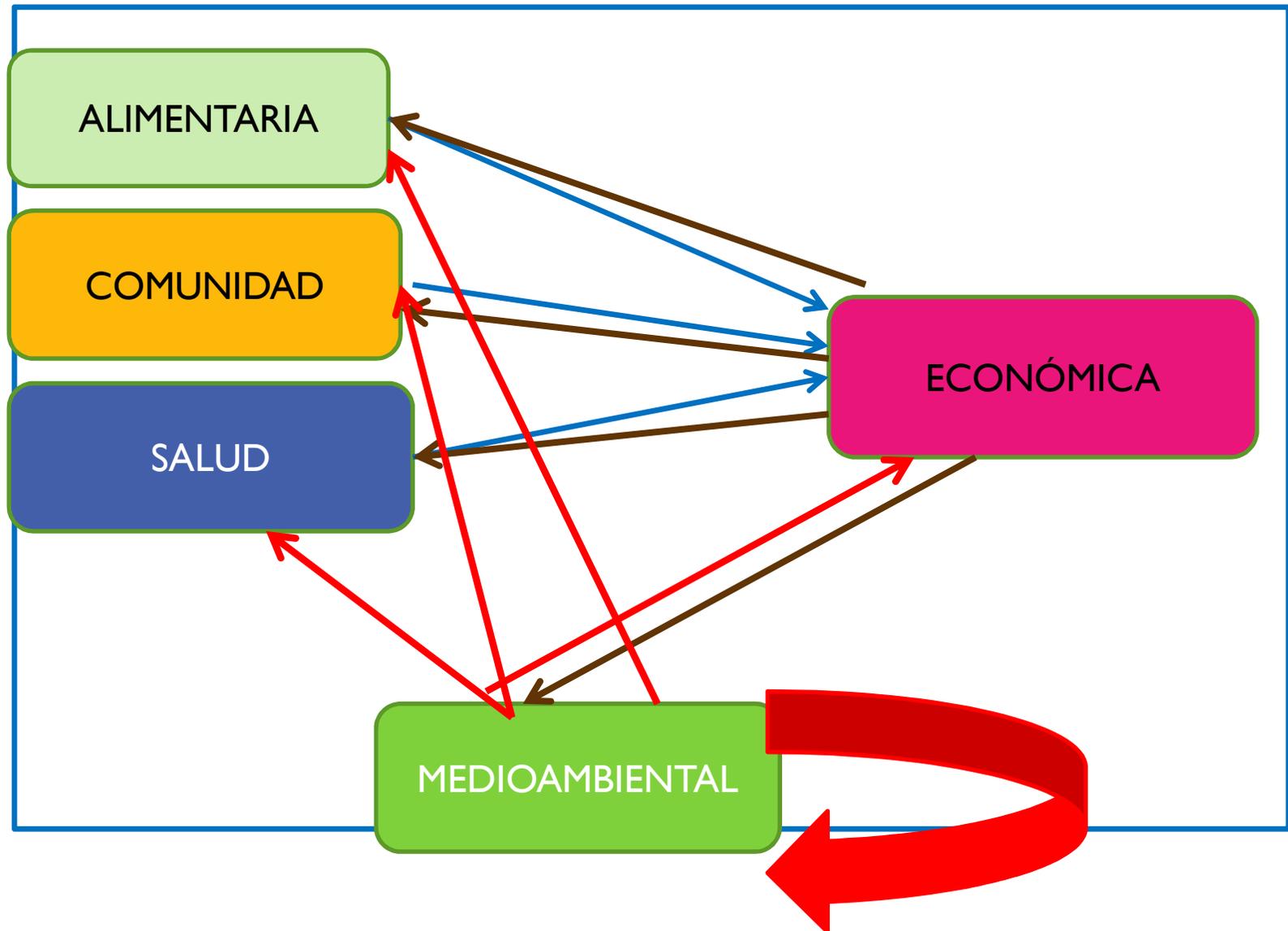
EVENTOS EXTREMOS

- Desplazamiento o muertes

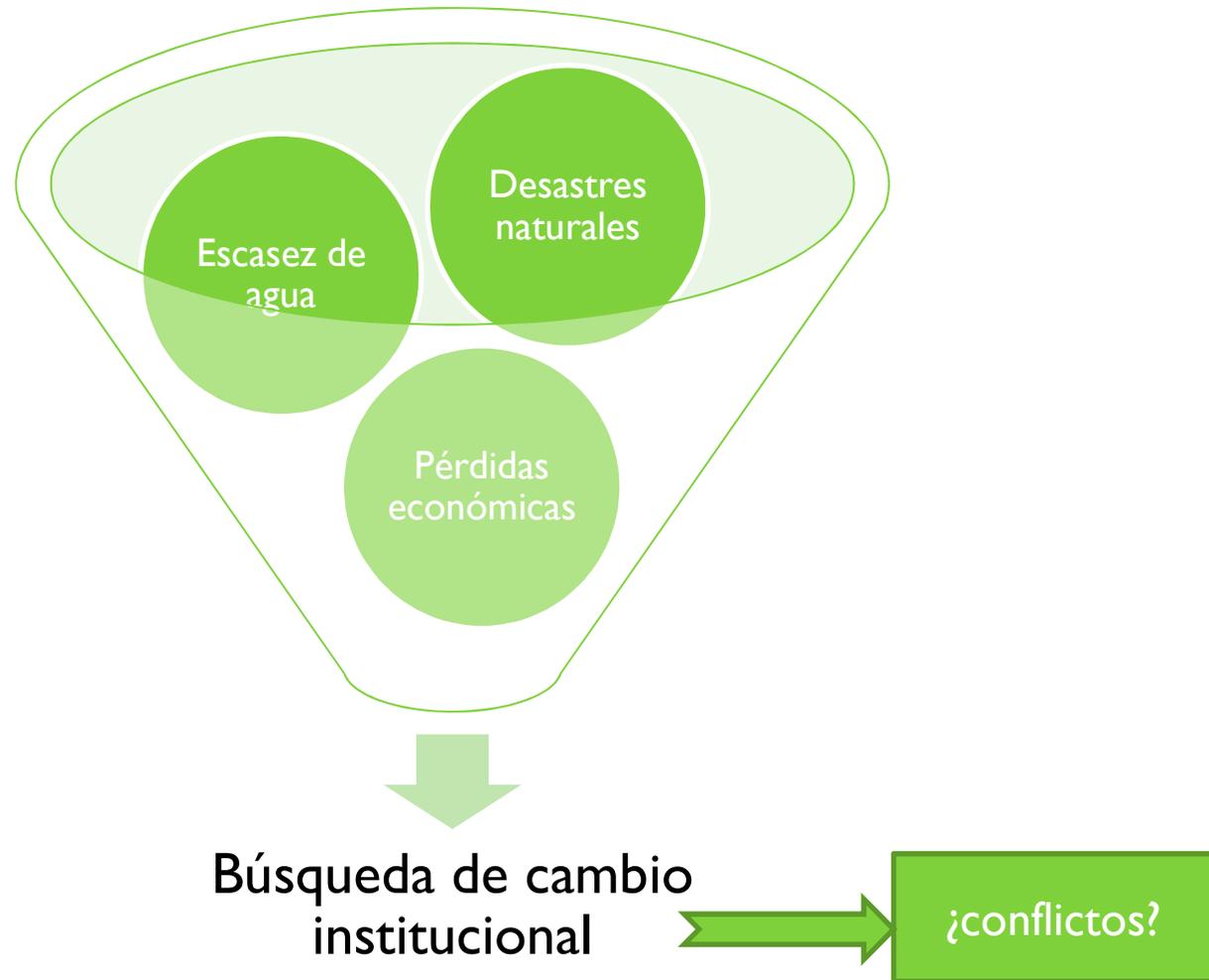
2016: 5000 muertes al tratar de cruzar a Europa

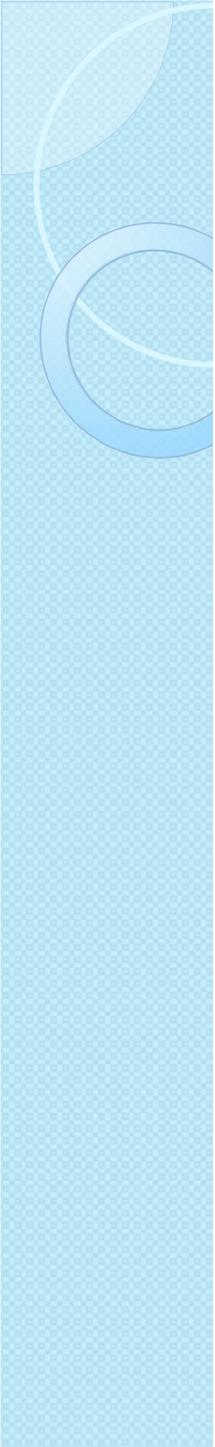


EFEECTO AMPLIFICADOR



Seguridad PERSONAL





Seguridad personal

Estrategia de Seguridad Nacional (2017)

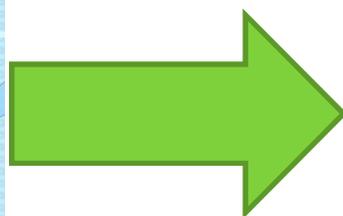
- **Desafíos:** inestabilidad económica, vulnerabilidad energética, movimientos migratorios, emergencias y catástrofes, epidemias y pandemias, cambio climático.

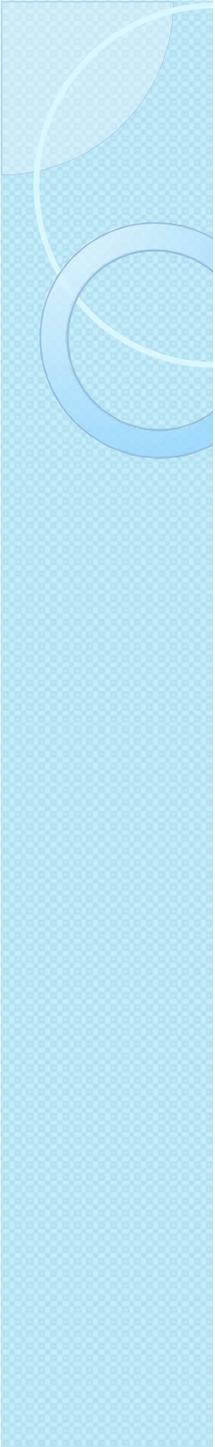
AMENAZAS Y DESAFÍOS A ESPAÑA



LÍNEAS DE ACCIÓN ESTRATÉGICAS

uno de ellos y a la evaluación de los avances conseguidos con su implementación.





Líneas de acción

- Profundizar el cumplimiento de compromisos en el seno de la UE para preservar el medioambiente, la biodiversidad, la inseguridad hídrica y el cambio climático.
- Integrar el cambio climático y disminuir la contaminación atmosférica en todas las planificaciones sectoriales.

Inundaciones
Seísmos
Tormentas

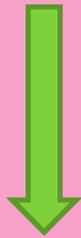
Intervenciones
Incendios forestales



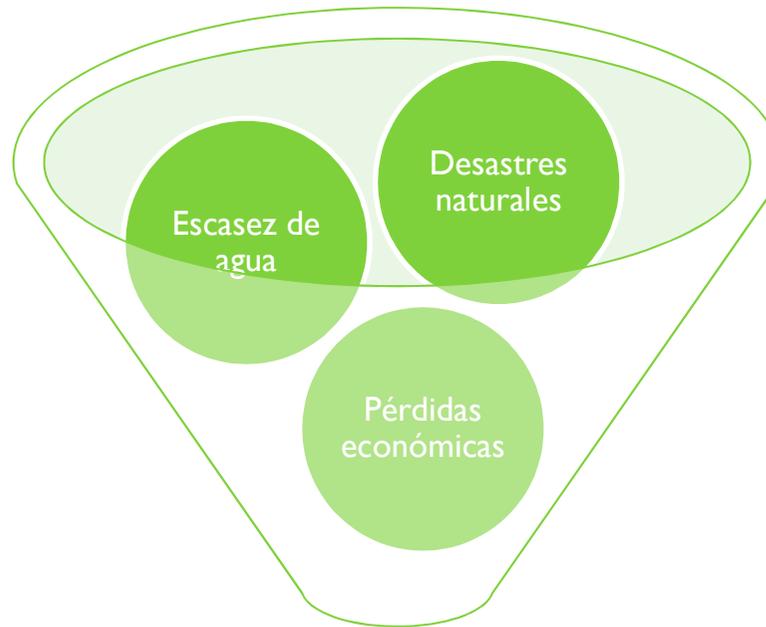
Número de intervenciones realizadas por la UME. Fuente: MDE, 2017.

Seguridad POLÍTICA

DERECHOS HUMANOS



Vida
Alimento
Agua
Sanidad
Educación





Alimentaria

Comunidad

Salud

Personal

Económica

Política

Ambiental

