



**SEMINARIOS DEL PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

# **INTEGRACIÓN DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN Y LA GESTIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN ESPAÑA**

**Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)  
Valsaín, 4 y 5 de abril de 2016**



**MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE**

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

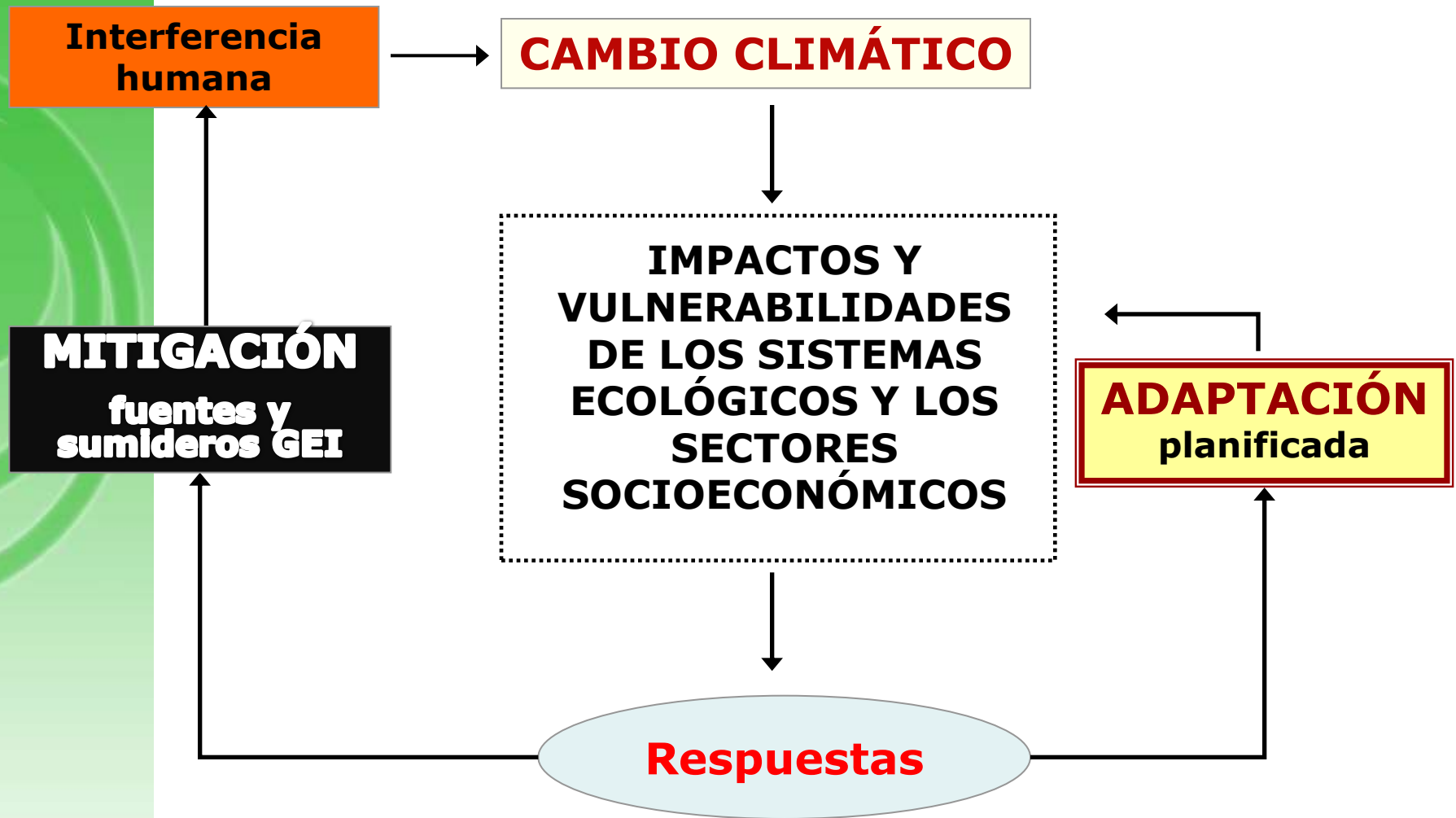
CENTRO NACIONAL  
DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



Fundación Interuniversitaria  
**Fernando González Bernádez**  
PARA LOS ESPACIOS NATURALES



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



**OECC:** DG del MAGRAMA responsable de formular y coordinar las políticas nacionales de cambio climático

# Concentración de CO<sub>2</sub> observada

March 10, 2016

## Record annual increase of carbon dioxide observed at Mauna Loa for 2015

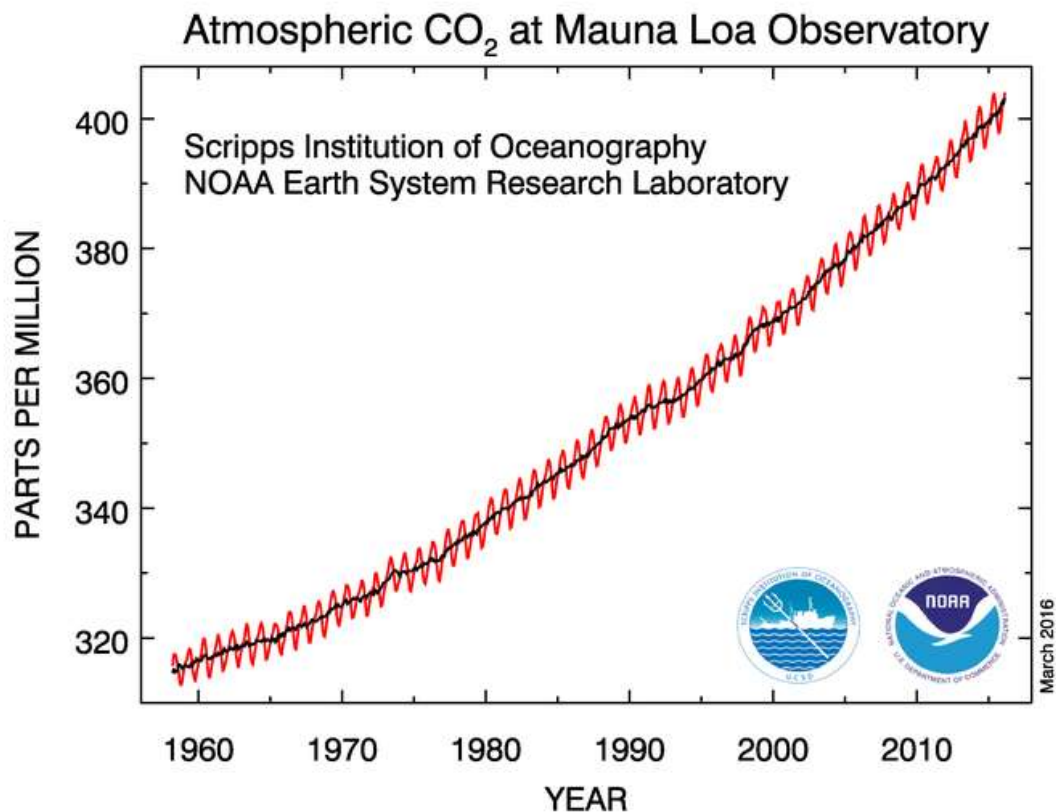
The annual growth rate of atmospheric carbon dioxide measured at NOAA's Mauna Loa Observatory in Hawaii jumped by 3.05 parts per million during 2015, the largest year-to-year increase in 56 years of research.

### Recent Global CO<sub>2</sub> :

January 2016: 402.59 ppm

January 2015: 399.29 ppm

*Last updated: March 7, 2016*



Limiting climate change will require substantial and sustained reductions of greenhouse gas emissions

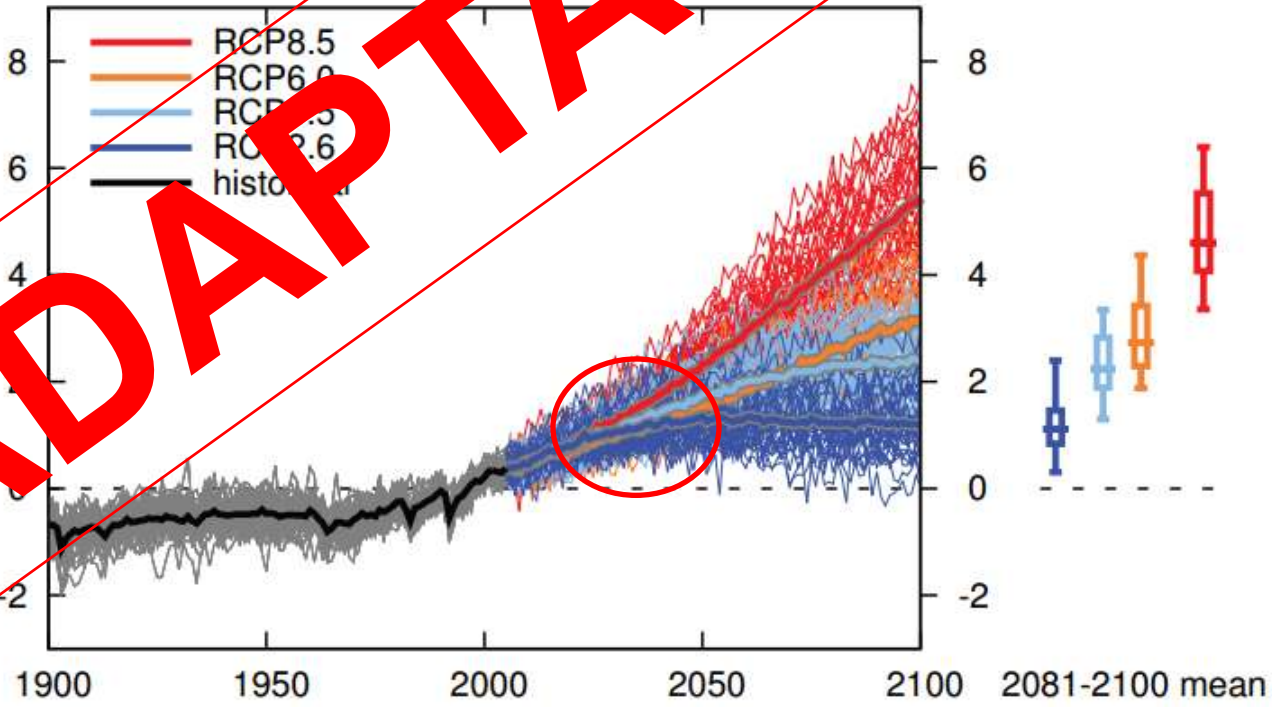
Human influence on the climate system is clear

Warming in the climate system is unequivocal

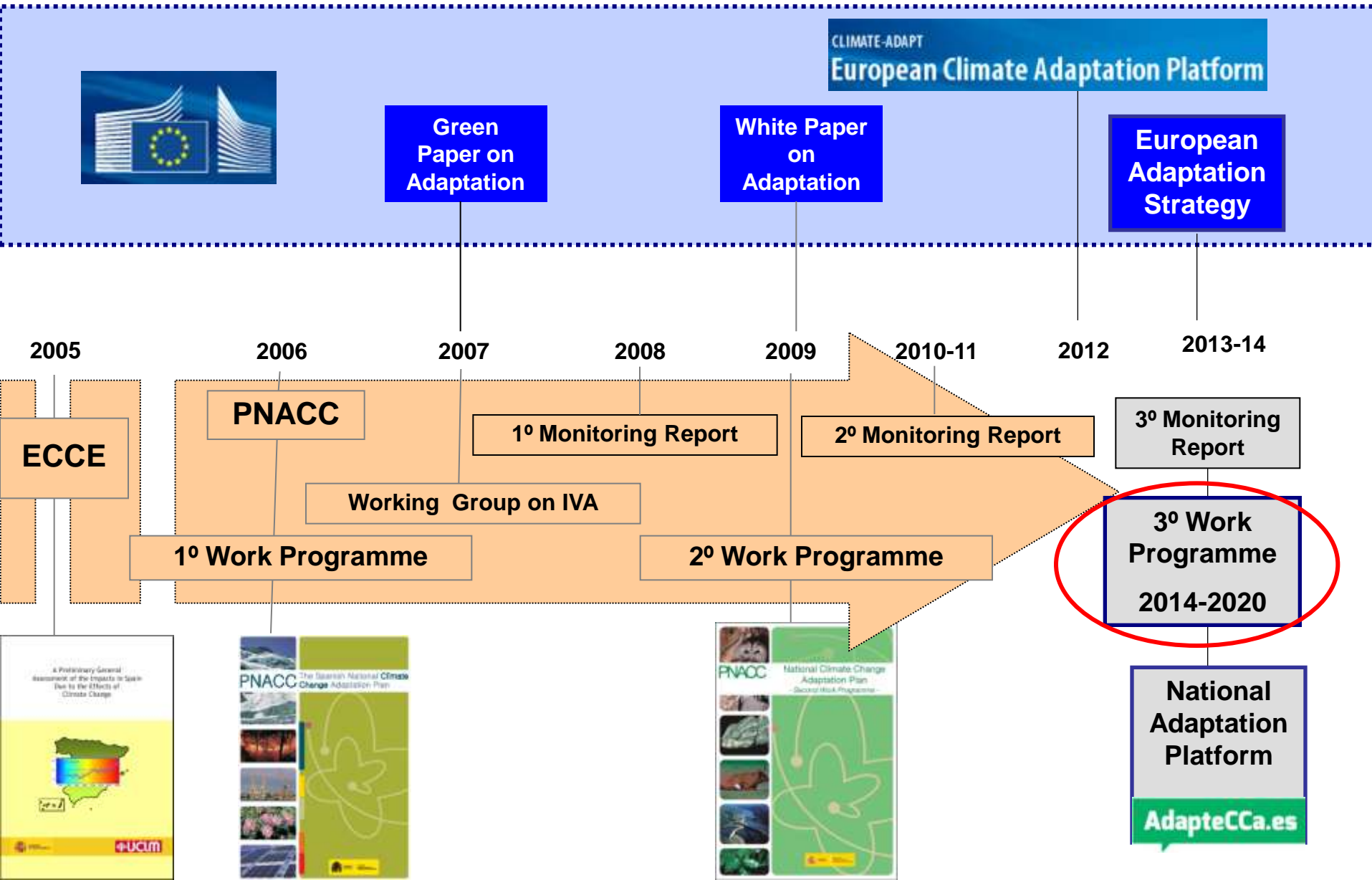
(IPCC, 2013-14)

**ADAPTACIÓN**

Temperature change World (land) July-August



# MARCO UE y ESPAÑOL DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



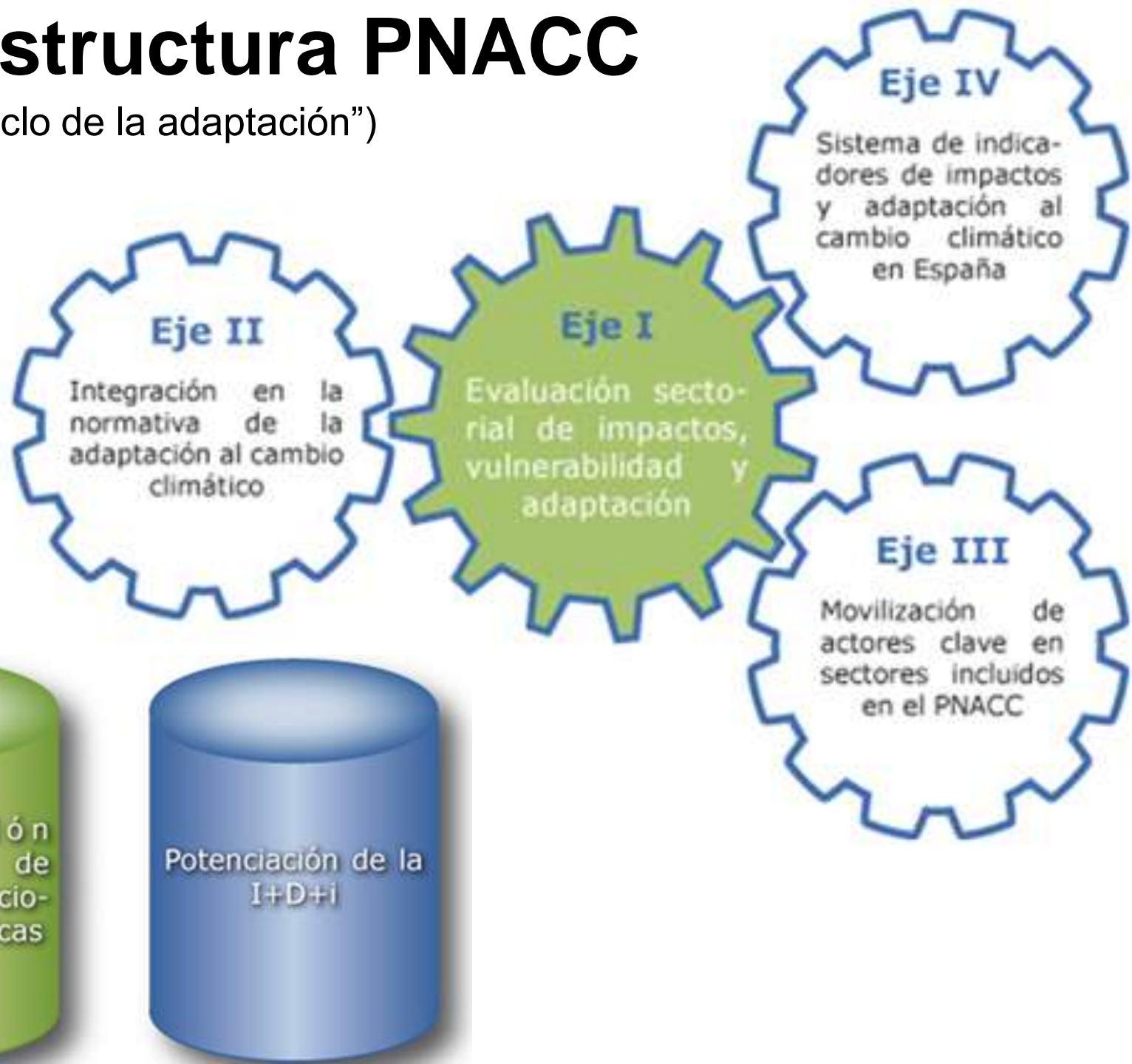
# Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - PNACC

## OBJETIVOS:

- Integración de la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión de los distintos sectores socioeconómicos y sistemas ecológicos españoles
- Establecer un proceso continuo y acumulativo de generación de conocimientos y fortalecimiento de capacidades para aplicarlos
- Proporcionar asistencia a todas aquellas administraciones y organizaciones interesadas -públicas y privadas- para evaluar los impactos del cambio climático en su área de interés, facilitando conocimientos, herramientas y métodos
- Promover procesos de participación que conduzcan a la definición de las mejores opciones de adaptación al cambio climático
- Dar cumplimiento y desarrollar en nuestro país los compromisos adquiridos en el contexto internacional

# Estructura PNACC

(“ciclo de la adaptación”)



# Sectores PNACC

## SECTORES, SISTEMAS Y RECURSOS

Biodiversidad

Bosques

Aguas

Suelos

Agricultura, pesca y acuicultura

Turismo

Salud

Finanzas / Seguros

Energía

Industria

Transporte

Urbanismo y construcción

Caza y pesca continental

## TERRITORIOS GEOGRÁFICOS

Ámbito insular

Medio marino

Medio rural

Medio urbano

Zonas de montaña

Zonas costeras



# Algunos resultados del PNACC hasta ahora

Bosques



Parques Nacionales



Escenarios regionalizados



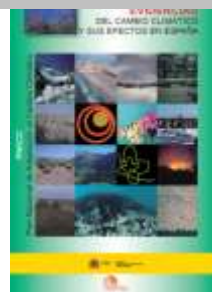
Costas: C3E



Aguas



Comunicación



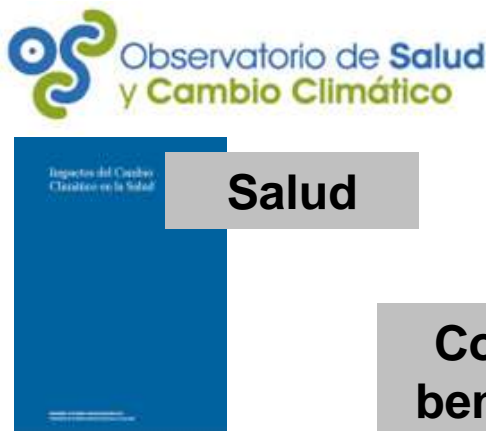
Turismo



Biodiversidad



Salud

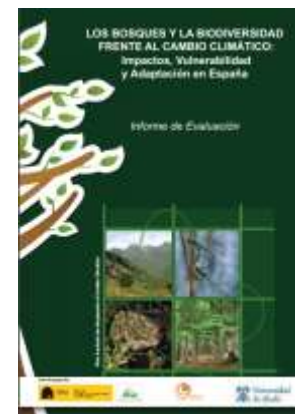
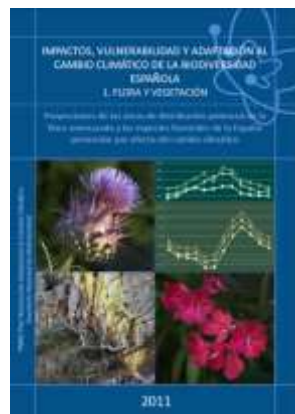


Costes y beneficios



# PNACC, biodiversidad

- Vulnerabilidad bio y bosques en España, especies y taxones
- Seguimiento Cambio Climático en Parques Nacionales
- Cambio Climático y especies exóticas invasoras en España
- Directrices de gestión forestal adaptativa



## Integraciones de interés en normativa ambiental :

- Planificación hidrológica y gestión inundaciones
- Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
- Plan Estratégico Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
- Ley de Montes
- Ley de Costas
- Ley de Evaluación Ambiental

# PNACC, biodiversidad, proyectos en curso

- Desarrollo de directrices para la integración de la adaptación al cambio climático en las iniciativas de restauración ecológica y conectividad de ecosistemas (URJC)
- Desarrollo de directrices para integrar la adaptación en los instrumentos de ordenación de los recursos naturales y planificación y gestión de Espacios Protegidos. Aplicación piloto en Planes de Ordenación de los Recursos Naturales y Planes Rectores de Uso y Gestión (EUROPARC)