

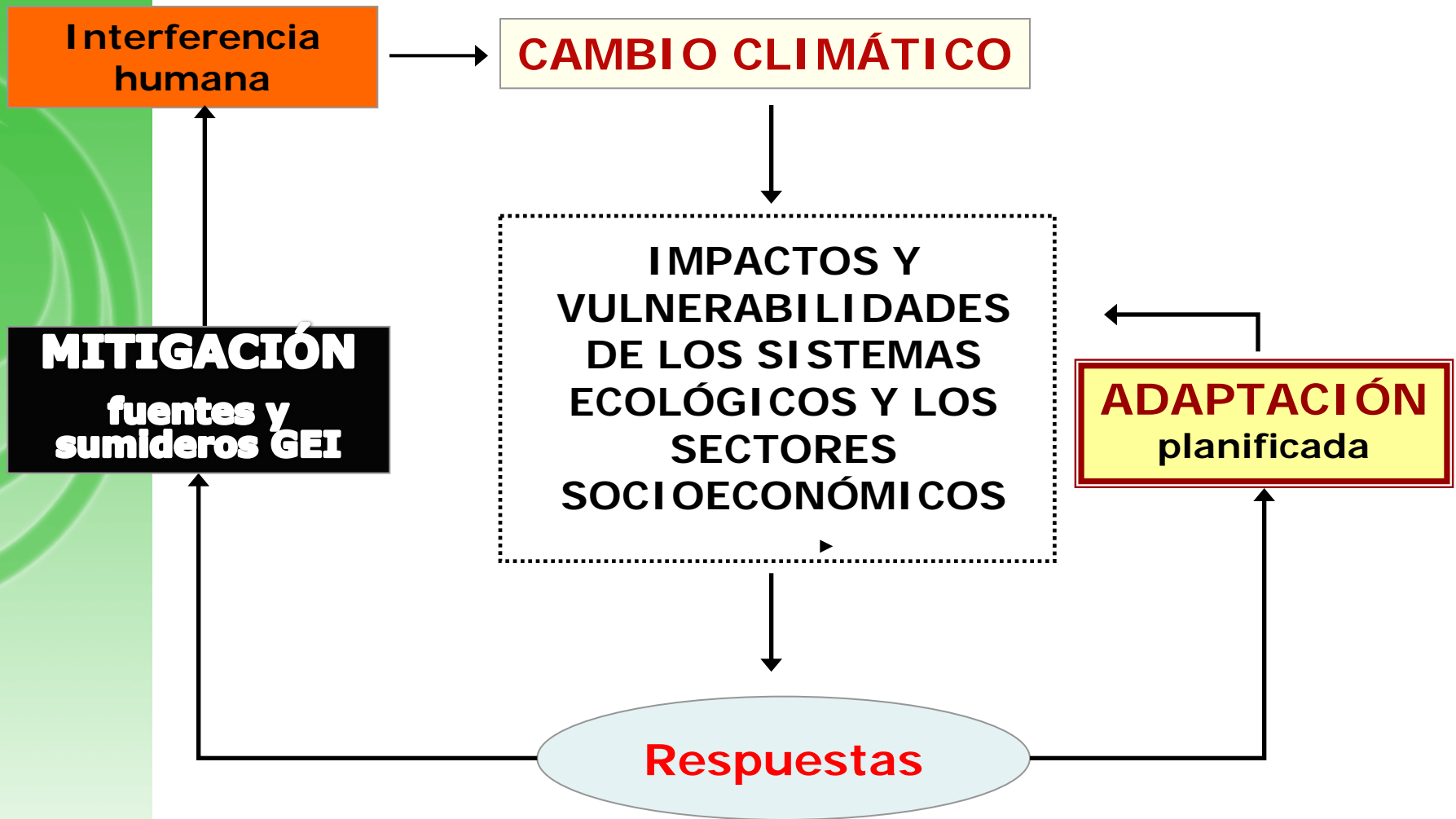
# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Ana Pintó (OECC)

***Seminario “Integración de la adaptación al cambio climático en la planificación y la gestión de áreas protegidas”***

*Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)  
Valsaín, 12 y 13 de diciembre de 2016*

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



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

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

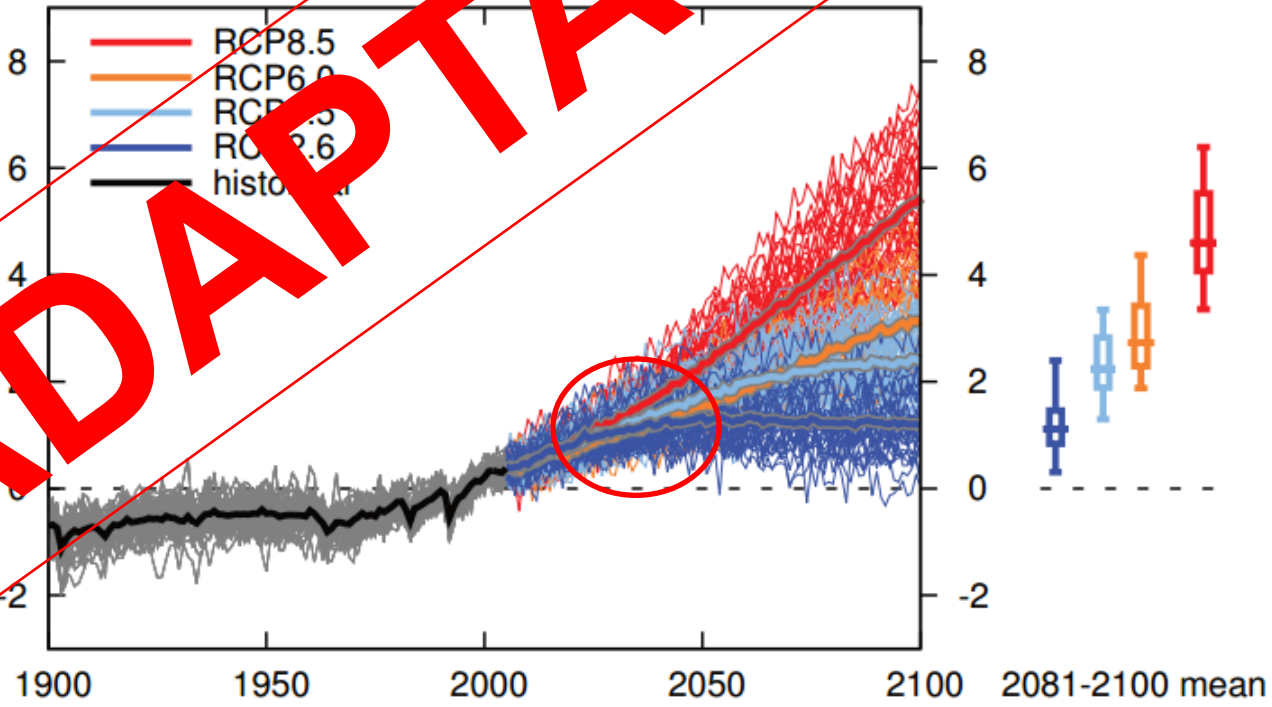
Human influence on the climate system is clear

Warming in the climate system is unequivocal

(IPCC, 2013-14)

**ADAPTACIÓN**

Temperature change World (land) July-August



# CONTEXTO INTERNACIONAL: CMNUCC Y ACUERDO DE PARÍS

## CMNUCC

→ Lograr la estabilización de las concentraciones de GEI en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema.

- Adaptación: Planes y Programas Nacionales de Adaptación, apoyo financiero, de capacitación, tecnológico y científico, pérdidas y daños, etc

## ACUERDO DE PARÍS

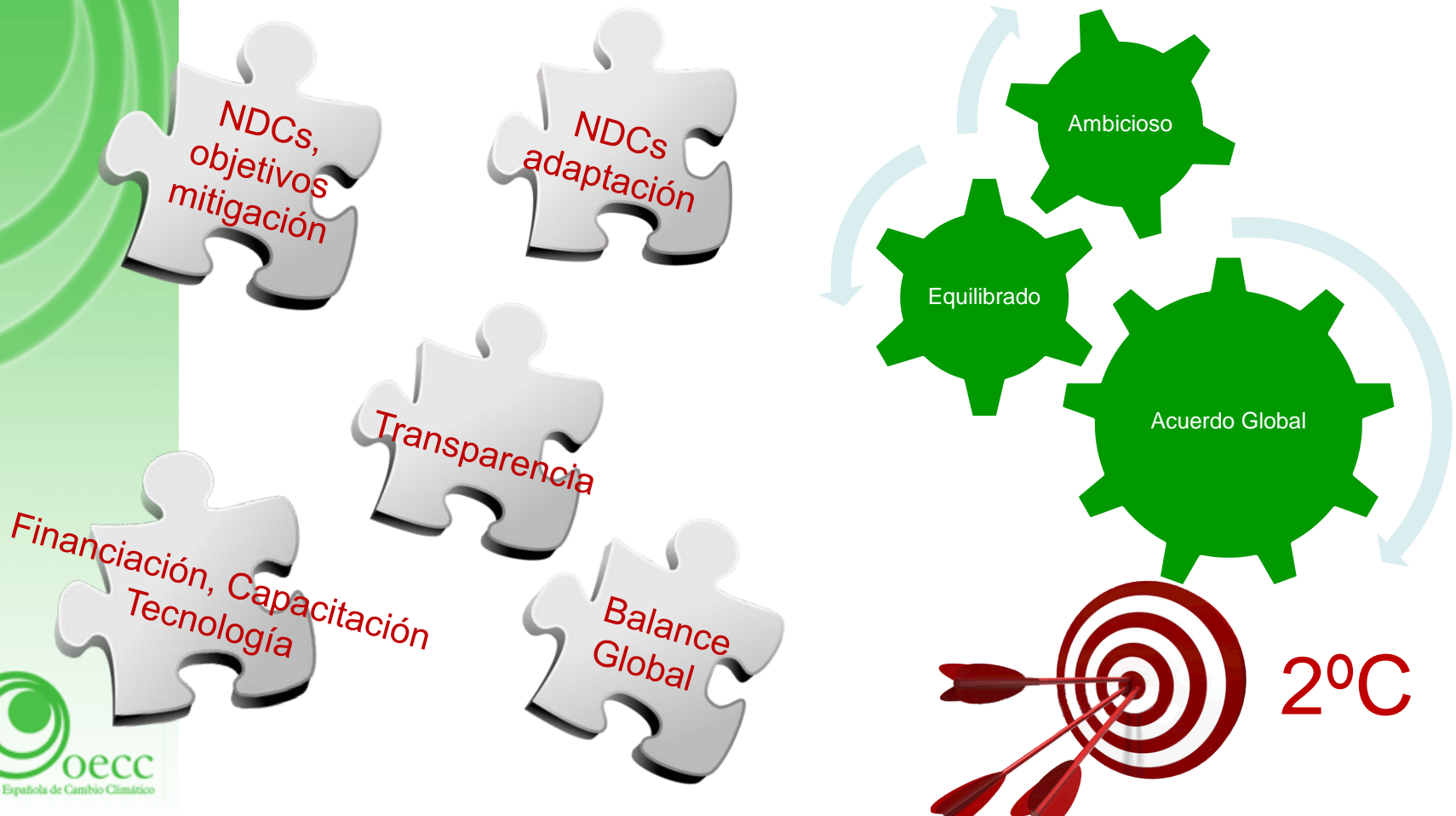
→ Mantener el incremento de la temperatura media global por debajo de los 2°C respecto a los niveles preindustriales, llevando a cabo esfuerzos adicionales para que este incremento no supere los 1,5°C, y la necesidad de contar con una respuesta de todos para hacer frente a este reto.

→ Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de GEI

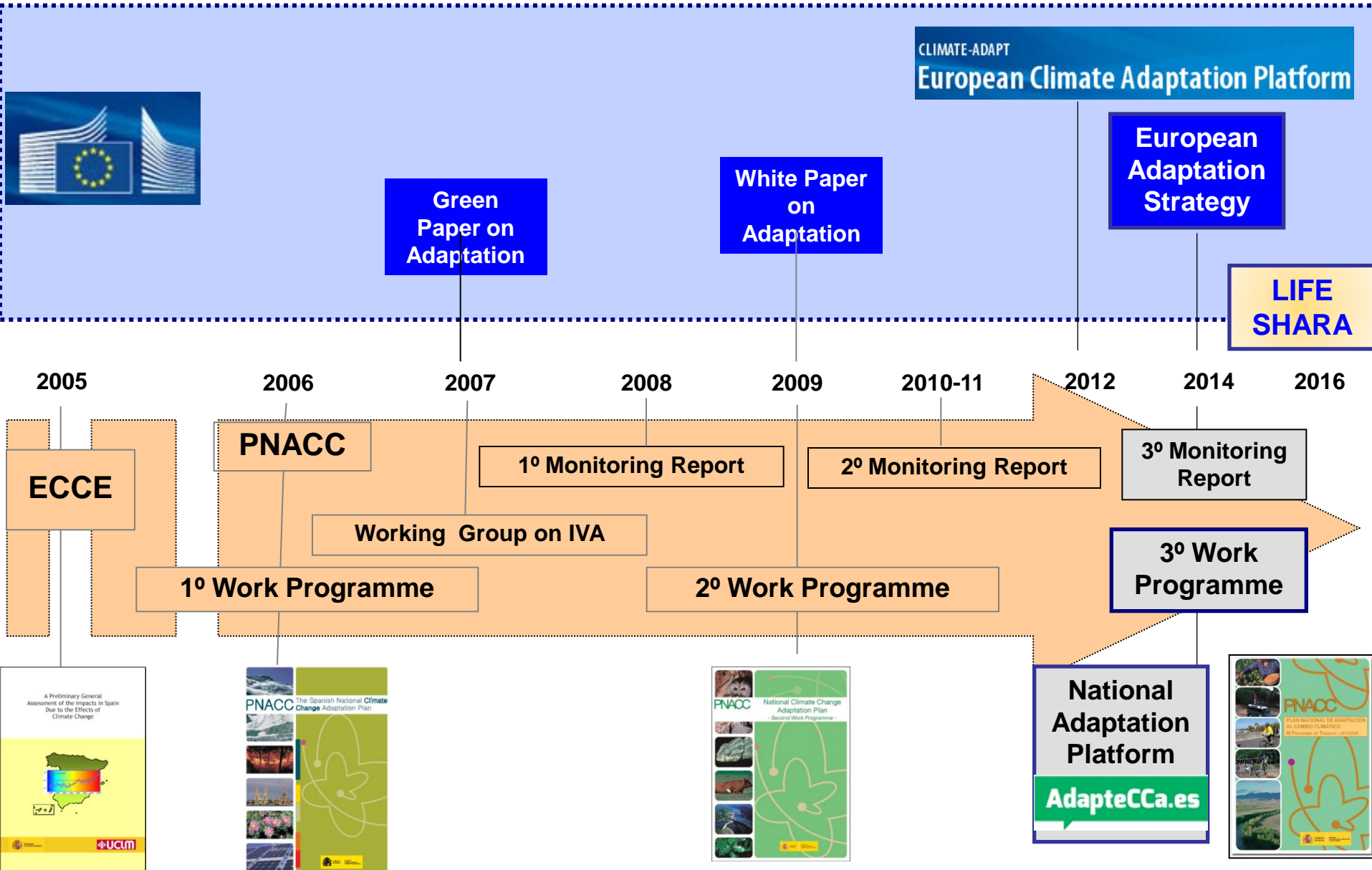
# COP 21 “Acuerdo de París” y COP22 “Del Compromiso a la Acción”

**COP21:** Acuerdo de París - Primer tratado internacional, jurídicamente vinculante, de lucha contra el cambio climático a nivel GLOBAL

**COP22:** Se establece un calendario para tener reglas del juego del AP (2018)



# PANORÁMICA DE LA ADAPTACIÓN AL CC EN UE y ESPAÑA



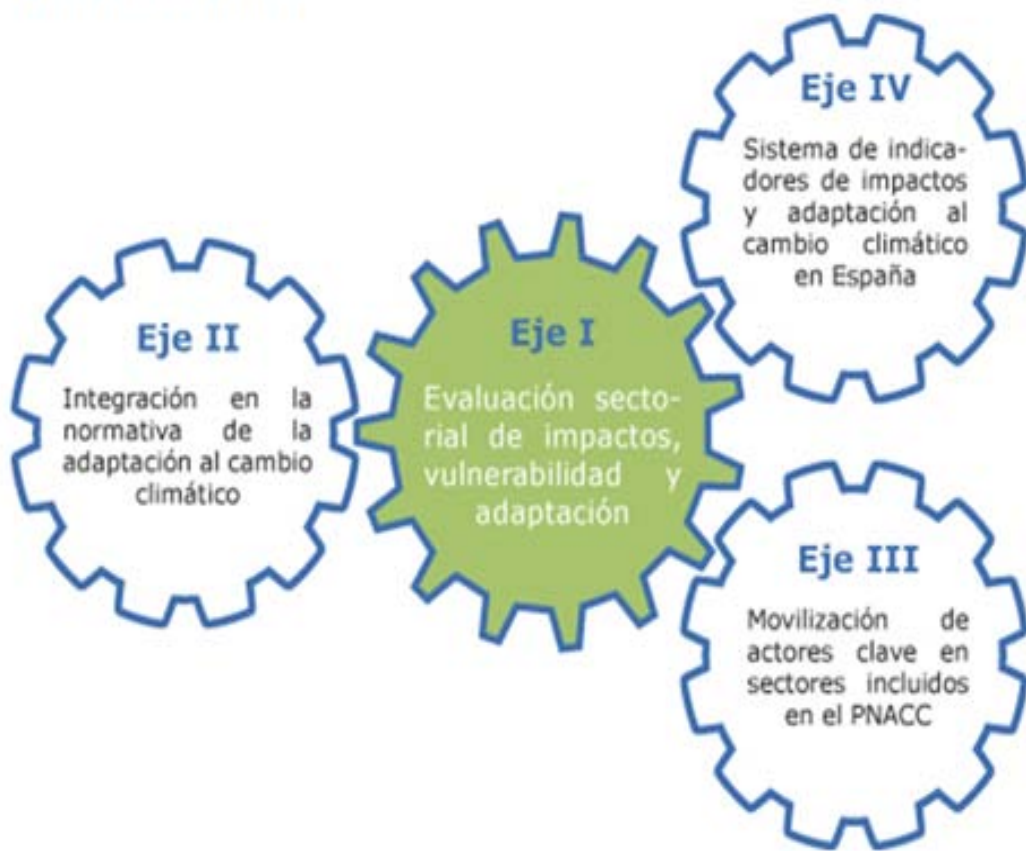
# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático: OBJETIVOS

- 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



# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático → Programas de Trabajo ESTRUCTURA

## CUATRO EJES



## PILARES





# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - Tercer Programa de Trabajo 2014-2020

## GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIONALIZADOS

### 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

# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - Tercer Programa de Trabajo 2014-2020

## Biodiversidad – Ámbitos de trabajo y líneas de actividad

....

→ **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 (PORN) y Planes Rectores de Uso y Gestión (PRUG)**

.....

**PNACC:** <http://www.mapama.gob.es/gl/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/>

**Estudios y Documentos de Evaluación sectorial de impactos**

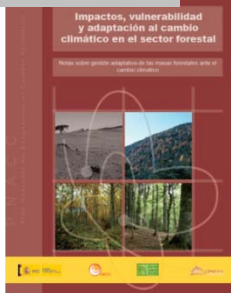
[http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/Eval\\_sec\\_imp\\_eje\\_i.aspx](http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/Eval_sec_imp_eje_i.aspx)

**Guías resumidas del AR5 IPCC**

[http://www.mapama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/cclimatico/informe\\_ipcc.aspx](http://www.mapama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/cclimatico/informe_ipcc.aspx)

# Ejemplos de documentos/estudios/proyectos resultados del PNACC

## Bosques



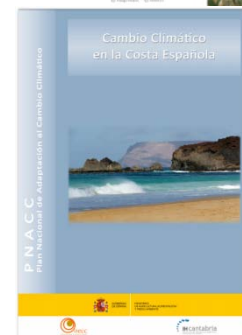
## Parques Nacionales



## Transporte



## Costas: C3E

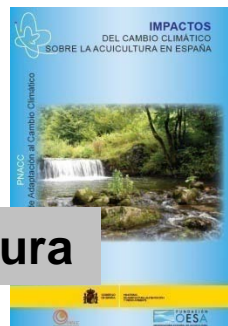


## Sector privado

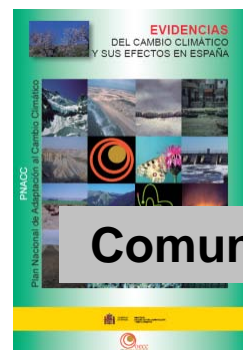
## Aguas



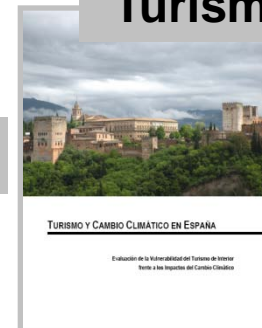
## Acuicultura



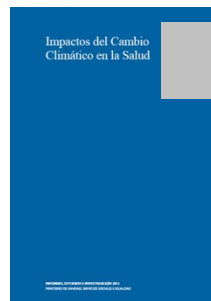
## Comunicación



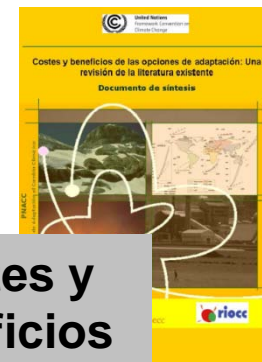
## Turismo



## Salud



## Costes y beneficios



## Biodiversidad



# Herramientas de apoyo al PNACC: AdapteCCa

## Un instrumento para mejorar la comunicación y coordinación en materia de adaptación al CC



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

[Inicio](#) | [¿Qué es AdapteCCa?](#) | [Recursos](#) | [Administración Autónoma y Local](#) | [Sectores y Áreas](#)



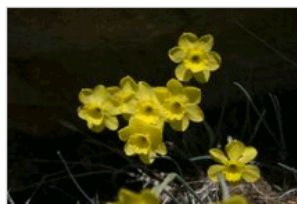
### [¿Qué es Adaptecca? Información del proyecto >>](#)

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.



### Información por CC.AA

Acceda a la información sobre las estrategias, planes, programas e iniciativas en materia de adaptación al cambio climático de...



### Convocatorias

Accede a todas las convocatorias de Adaptecca



### La gobernanza ambiental del planeta

José Manuel Moreno, catedrático de Ecología de la Universidad de Castilla-La Mancha y vicepresidente del Grupo II del IPCC...

Sigue a Fundación Biodiversidad



### Noticias

JORNADA DE PRESENTACIÓN: Cambio Climático 2014: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad.

04-04-2014  
[Leer más...](#)

APROBADO EL VOLUMEN II DEL QUINTO INFORME DE EVALUACIÓN DEL IPCC SOBRE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

01-04-2014  
[Leer más...](#)

Lanzamiento de la iniciativa "Mayors Adapt" (Iniciativa del Pacto de los Alcaldes sobre Adaptación al Cambio Climático)

20-03-2014  
[Leer más...](#)

[ampliar](#)

### Regístrese

¿Quiere recibir información de la plataforma?  
[Inscríbese](#)

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



# Otros proyectos relevantes recientes (PNACC): LIFE SHARA (Sept. 2016- Junio 2021) Mejorar la gobernanza de la adaptación

Objetivo general de LIFE-SHARA → fortalecer la gobernanza de la adaptación para incrementar la resiliencia frente al cambio climático en España

Acciones preparatorias:  
línea de base (A1, A2)

Objetivos específicos de  
LIFE SHARA

**GOBERNANZA:** Fortalecimiento de las capacidades de la plataforma AdapteCCa (C1-C3)

**GOBERNANZA:** Fortalecimiento de capacidades técnicas para la adaptación al cambio climático y aumento de la sensibilización (C4-C8)

**GOBERNANZA:** Refuerzo de la coordinación y cooperación entre agentes clave (C9-C12)

Incremento de la  
**RESILIENCIA**  
frente al cambio  
climático

Mejora de la **GOBERNANZA**  
de la adaptación en España

**EVALUACIÓN DE LA  
ADAPTACIÓN EN ESPAÑA (C13)**



# Visor de escenarios climáticos regionalizados

***Seminario del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático: Integración de la Adaptación al cambio climático en la planificación y la gestión de áreas protegidas***

*Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)  
Valsaín, 12 y 13 de diciembre de 2016*



# El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - Tercer Programa de Trabajo 2014-2020

## GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIONALIZADOS

### *Líneas de actividad*

- ▶ Coordinación y desarrollo de nuevos escenarios de cambio climático regionalizados derivados de modelos globales del AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC
- ▶ Definición conjunta y participativa entre los desarrolladores y representantes de diversos sectores vulnerables al cambio climático de las necesidades de los usuarios relativas a escenarios de cambio climático regionalizados
- ▶ Desarrollo y actualización permanente -en cuanto a contenidos y funcionalidades- de la interfaz donde se ofrecen a los usuarios los datos y productos de escenarios de cambio climático regionalizados, especialmente a través del servidor de servicios climáticos de la AEMET
- ▶ Elaboración de materiales informativos y de divulgación sobre los escenarios de cambio climático regionalizados para España

# Aplicación web (visor) escenarios de cambio climático regionalizados

→ [Web de Servicios Climáticos de AEMET](#), proyecciones regionalizadas AR4 y AR5 (estadísticas y dinámicas):

- Datos brutos diarios
- Datos mensuales
- Carta de productos gráficos ya elaborados

→ [Aplicación web \(visor\) escenarios de cambio climático regionalizados](#)

- Complementaria a la web de AEMET
- Orientada a facilitar la consulta de las proyecciones regionalizadas de cambio climático para España a lo largo del siglo XXI (AEMET)
- Consultas sobre las proyecciones de precipitación, T<sup>a</sup> máx, T<sup>a</sup> mín, n<sup>o</sup> días cálidos, n<sup>o</sup> noches cálidas, n<sup>o</sup> días helada, n<sup>o</sup> días lluvia, duración olas calor, duración periodo seco, con relación a 1961-1990.
- Elaboración *on-line* de productos gráficos ad-hoc y descarga de datos diarios para un área territorial escogida por el usuario
- Flexibilidad para el usuario
- Aplicación que se actualizará a medidas que se generen nuevos datos e información
- DATOS ORIENTATIVOS en cuanto a tendencias
- Se actualizará a medida que se generen nuevos datos e información

# Aplicación web (visor) escenarios de cambio climático regionalizados

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

[Manual de usuario](#)

# Visor escenarios de cambio climático regionalizados

UNIDAD GEOGRAFÍA  
UNIDAD HIDROLÓGICA  
UNIDAD AMBIENTAL  
SELECCIÓN ÁREAS Y/O ARCHIVO  
ESTACIONALIDAD  
ESCENARIO REPRESENTATIVO  
INDICE CLIMÁTICO

Descargar Manual de Uso

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad  
Aemet  
oecc

**AdapteCCa.es**  
Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al Cambio Climático en España

Selección por área o estaciones

Est. temperatura  
 Est. precipitaciones  
 CC.AA.  
 Provincia  
 Municipio

Cuenca Hidrográfica  
 Subcuenca Hidrográfica  
 RN 2000 LIC  
 RN 2000 ZEPA

Dibujar Área  
 Archivo KML

Escenario

RCP 4.5  
 RCP 6.0  
 RCP 8.5

Periodo temporal

Invierno  
 Primavera  
 Verano  
 Otoño  
 Año

Índice Climático

Tª máxima

Calcular



Provincia: Asturias | Escenario: RCP 6.0 | Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

Pulse el botón CALCULAR.

# Muchas gracias!