

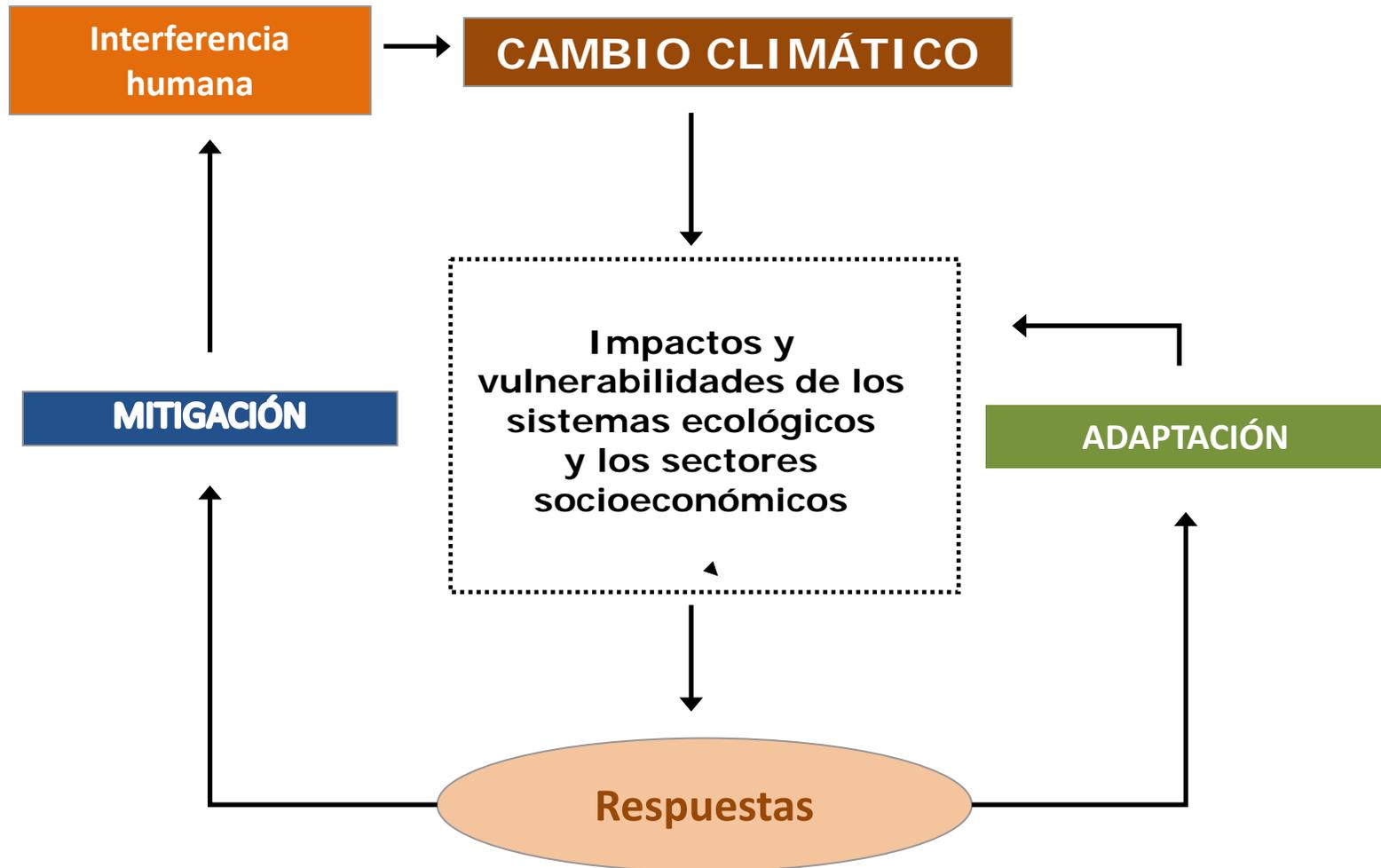
# El Plan Nacional de Adaptación al cambio climático

Francisco Heras Hernández

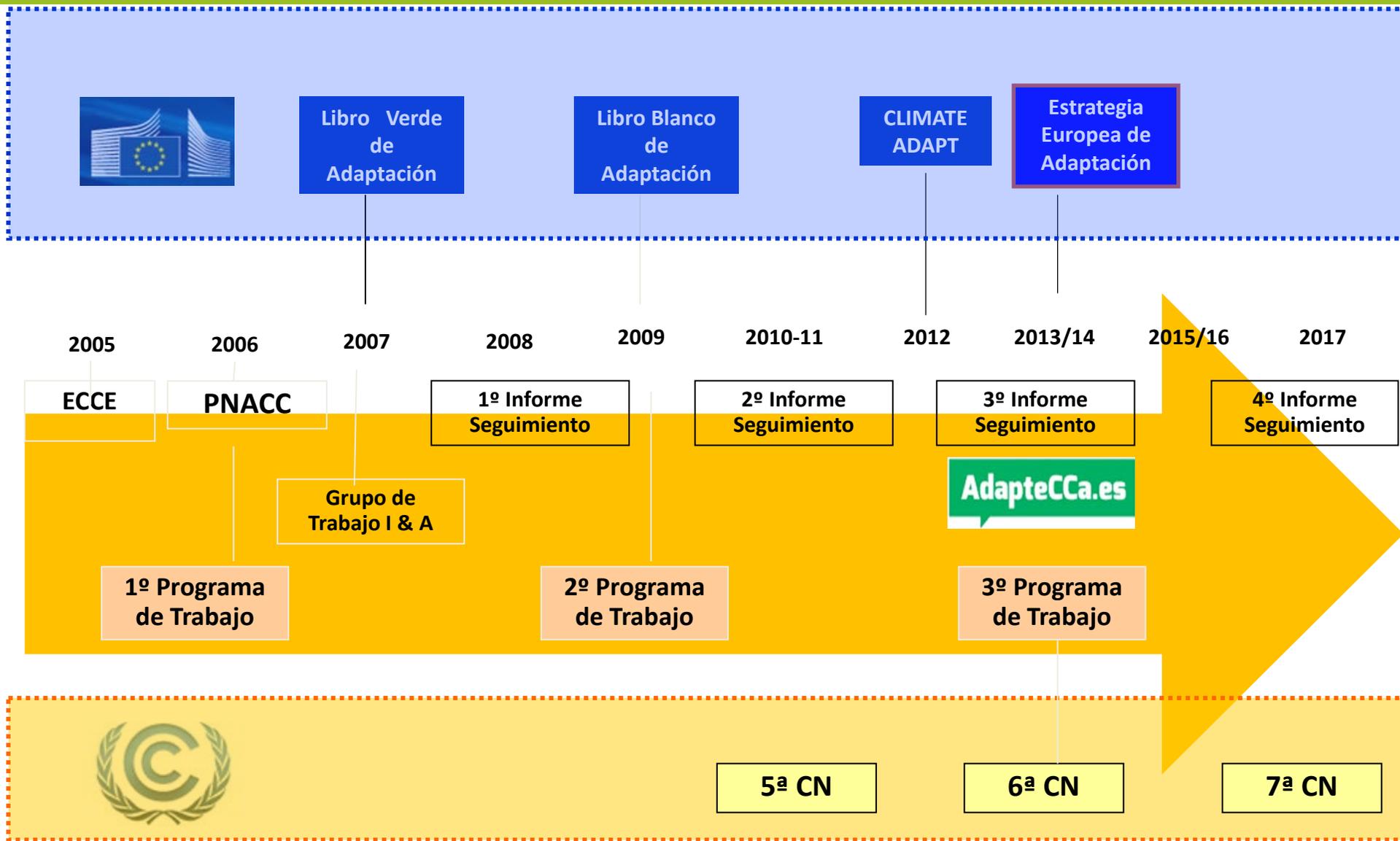




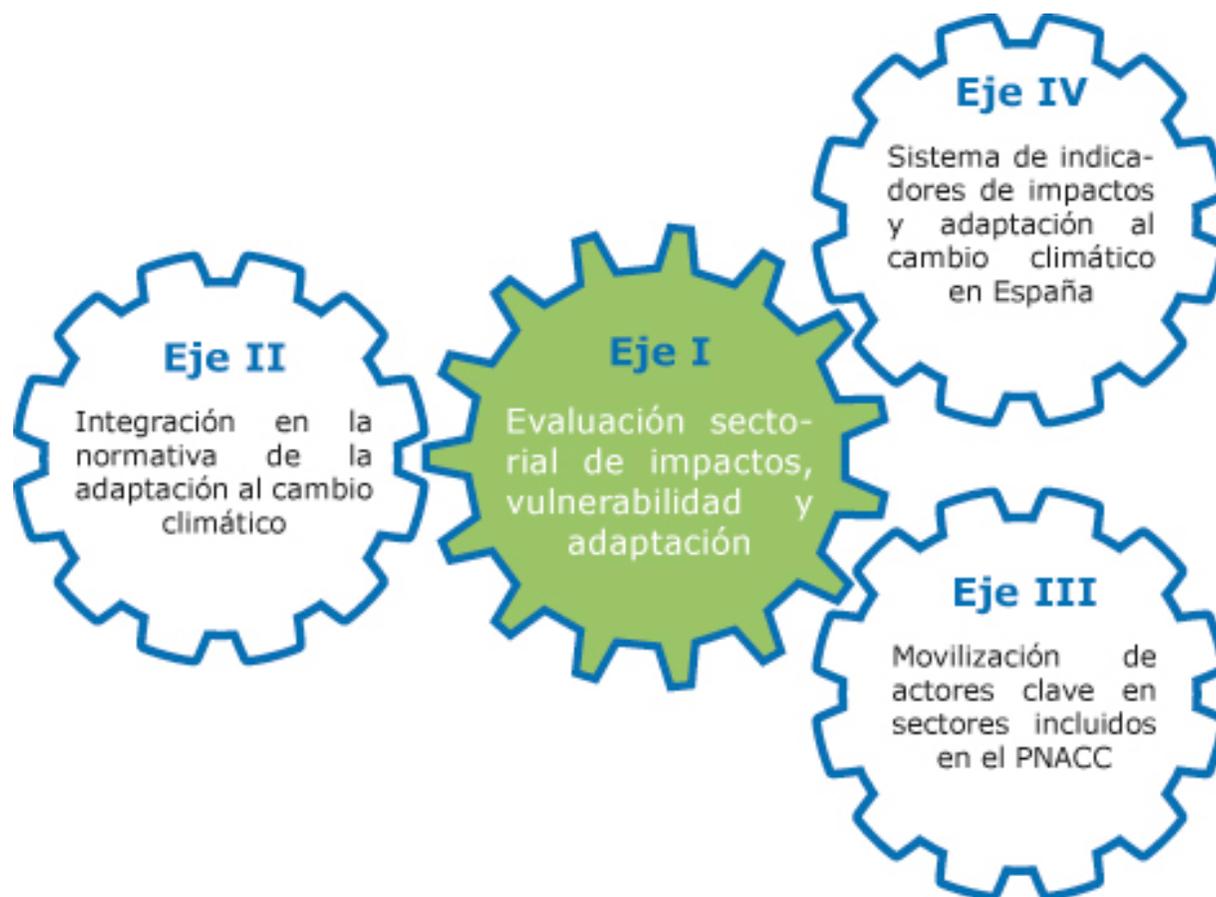
# Estrategias de respuesta frente al cambio climático



# Evolución en el tiempo

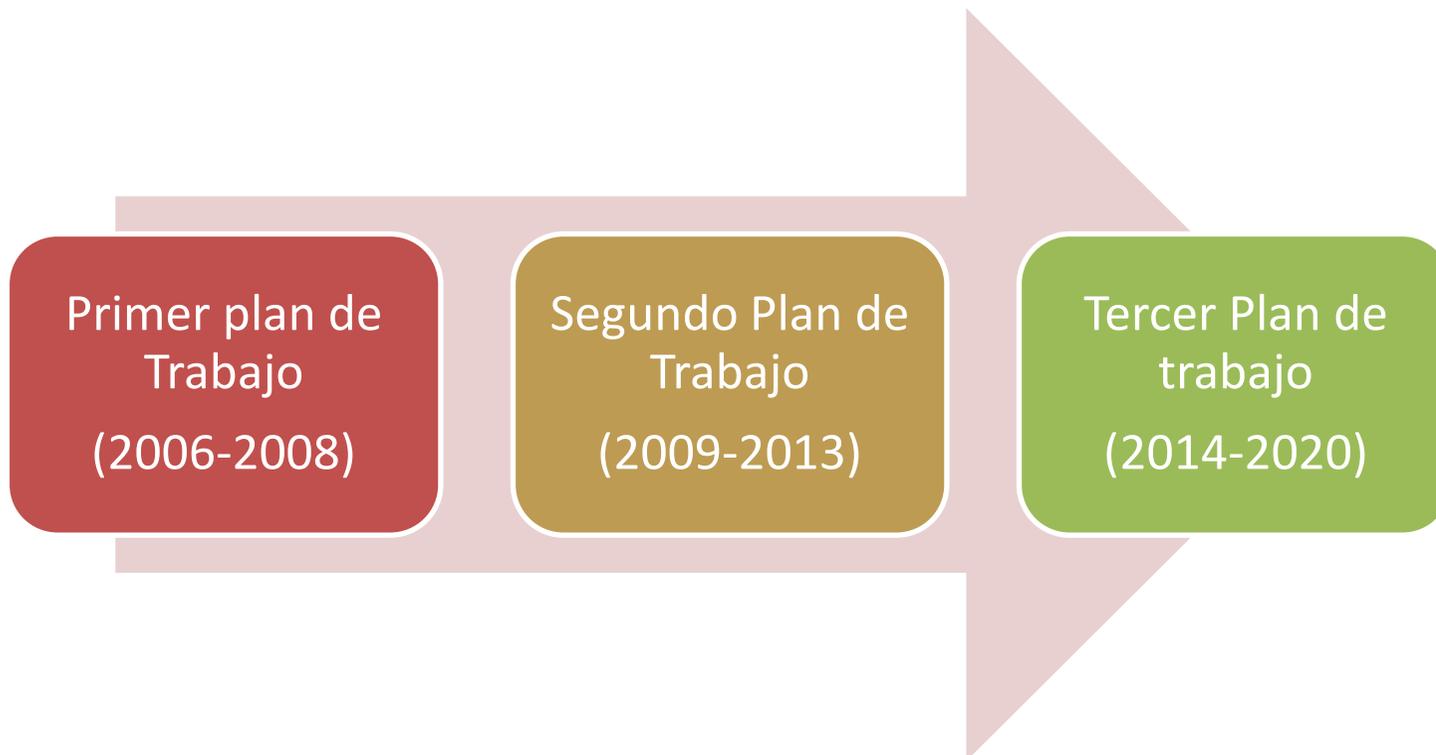


# Estructura

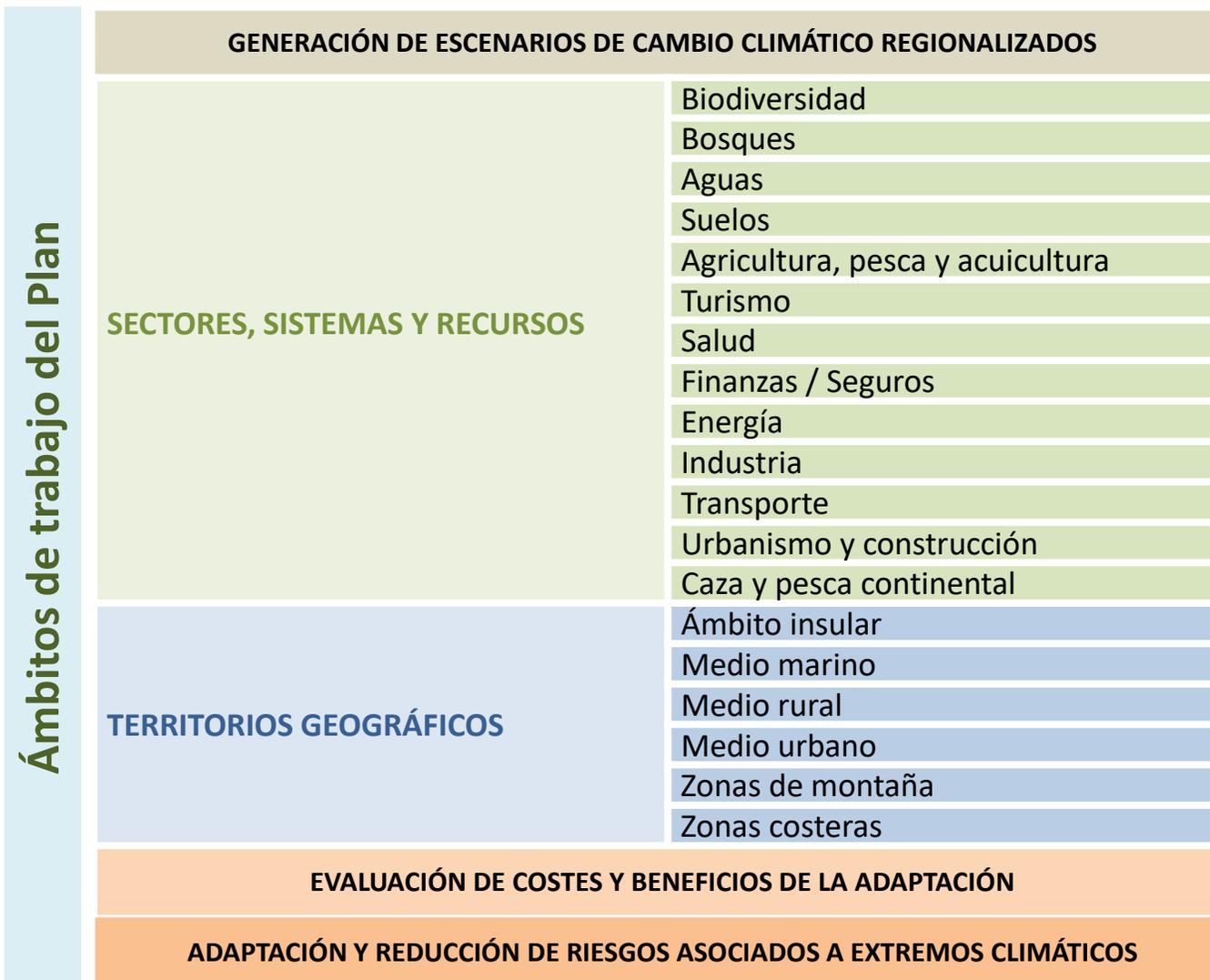


## Planes de trabajo

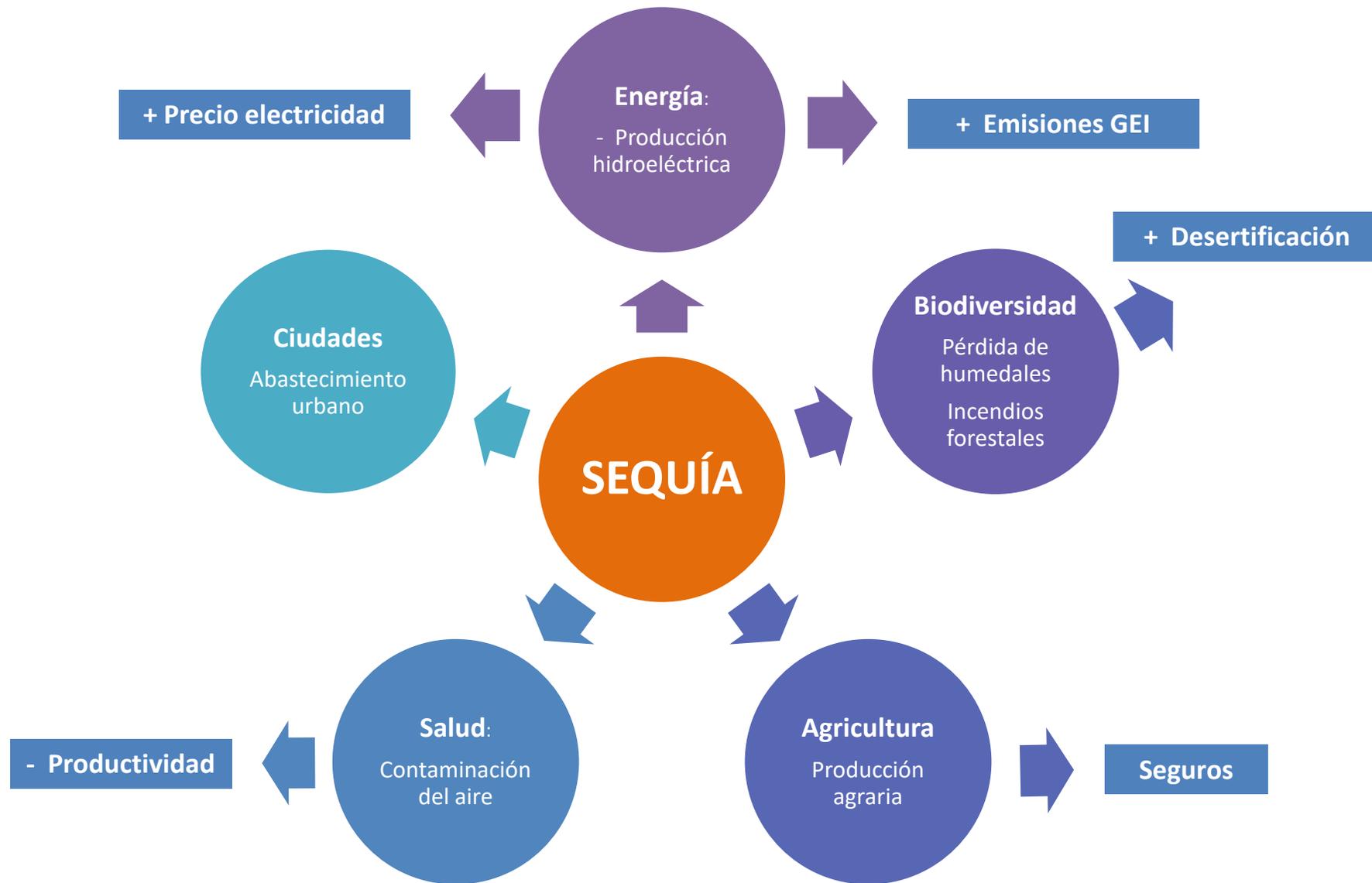
El PNACC se desarrolla siguiendo planes de trabajo que se suceden en el tiempo



# Eje 1: Generación y análisis de conocimiento sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación



# Efectos múltiples

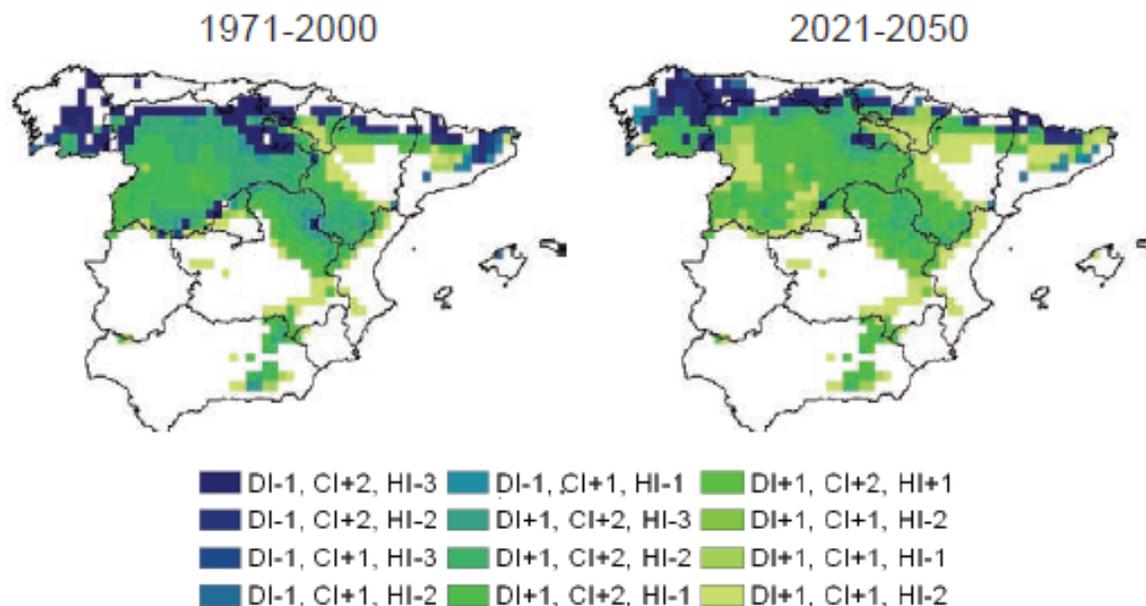


# Impactos del cambio climático en la apicultura



**Fuente:** López i Gelats, F.; Vallejo Rojas, V. y Rivera Ferre, M.G. (2016). Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la apicultura mediterránea

# Impacto del cambio climático en el viñedo



Variación de las zonas de alto potencial climático de calidad vitivinícola de acuerdo con los valores combinados de los índices de Huglin, frescor nocturno y sequía entre los periodos 1971-2000 y 2021-2050.

**1971-2000:** la superficie con mayor potencial vitivinícola constituía un 47% de la superficie española (el 23% de esa superficie estaría dentro de las DOP)

**2021-2050:** la superficie con mayor potencial vitivinícola pasaría a un 36% (un 19% de esa superficie en las DOP)

**Fuente:** COAG (2016). Cambio Climático y viñedo en España.

## Eje 2: Integración en las normativas sectoriales



Plan / Programa	Elementos destacables
<b>Planes hidrológicos de cuenca (2015-2021)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las series de datos históricos utilizadas para la planificación han sido corregidas para tomar en consideración los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos</li> </ul>
<b>Planes de gestión de riesgos de inundaciones (2016)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las proyecciones realizadas para el siglo XXI han sido consideradas a la hora de elaborar los planes de gestión de riesgos de inundaciones de las diferentes demarcaciones hidrográficas</li> </ul>
<b>Plan nacional de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud (2017)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crea una Comisión Interministerial para coordinar las actuaciones</li> <li>- Define un sistema de información ambiental y monitorización de la mortalidad</li> <li>- Define umbrales de referencia y niveles de riesgo, a los que se asocian acciones preventivas</li> </ul>
<b>Plan Estratégico Plurianual de la Acuicultura Española 2014-2020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Considera que la acuicultura como un sector muy vulnerable a los efectos del cambio climático.</li> <li>- Incluye una acción específica para la mejora del conocimiento de las interacciones entre la acuicultura y el cambio climático.</li> <li>- Contempla asesoramientos e inversiones para la adaptación de las instalaciones a los impactos del cambio climático.</li> </ul>
<b>Plan de Activación Socioeconómica del sector forestal (2014)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El aumento de la incertidumbre derivada del cambio climático se identifica como una amenaza para el sector</li> <li>- Otras amenazas identificadas, relacionadas con el cambio climático, son el incremento en el riesgo de incendios y plagas.</li> </ul>
<b>Programa Nacional Desarrollo Rural (2016)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye entre sus prioridades “Promover la eficiencia de los recursos y apoyar la transición a una economía baja en carbono y resistente al cambio climático en los sectores agrícola, alimentario y silvícola”</li> </ul>
<b>Plan Director de la Red de Parques Nacionales (2016)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contempla la creación de una red de seguimiento del cambio global en los Parques Nacionales Españoles</li> </ul>

## **Seminarios sectoriales del Plan Nacional de Adaptación**

### **Objetivos generales :**

- Facilitar información a un conjunto de actores clave sobre los impactos previstos del cambio climático en su sector de actividad.
- Presentar ideas y experiencias en materia de adaptación en el sector.
- Abrir un proceso de reflexión y debate orientado al análisis y adopción de iniciativas.

**Temas tratados:** conservación de la biodiversidad (2010), escenarios de cambio climático y regionalización (2011), bosques (2011), bosques y biodiversidad (2013), sector agrario (2014), medio marino (2015), planificación y gestión de áreas protegidas (2016), sector asegurador (2017)



# Instrumentos para la gestión del conocimiento

## AdapteCCa.es

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

<http://adaptecca.es/>

**AdapteCCa** facilita la coordinación y la transferencia de información, conocimiento y experiencias en materia de adaptación entre científicos, planificadores y gestores públicos y privados.

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, RURAL Y POLÍTICA AGROPECUARIA  
INSTITUTO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
INSTITUTO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
IPCC  
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? | Recursos | Administración Autonómica y Local | Sectores y Áreas | Grupos de Trabajo

Aplicación Web SIG Escenarios: proyecciones regionalizadas de cambio climático

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.

Menú de Gestión

- Mi cuenta
- Gestión
- Administración de Contenido
- Agregar Contenido

Regístrate  
¿Quieres recibir información de la plataforma?  
Inscríbete aquí

Convocatoria: ayudas para proyectos de adaptación al cambio climático  
Ayudas para la realización de proyectos en materia de adaptación al cambio climático  
Accede a la información completa de la convocatoria

Cambio Climático, Impactos y Vulnerabilidad en Europa 2016  
Consulta la última publicación de la Agencia Europea de Medio Ambiente

Acceso a Aplicación WEB SIG Escenarios >>  
Datos y Gráficos de proyecciones regionalizadas de cambio climático

Noticias  
Cambio Climático, Impactos y Vulnerabilidad en Europa 2016  
24-01-2017  
Leer más...

## Visor de escenarios de cambio climático

[Descargar Manual de Uso](#)GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad



Agencia Estatal de Meteorología



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

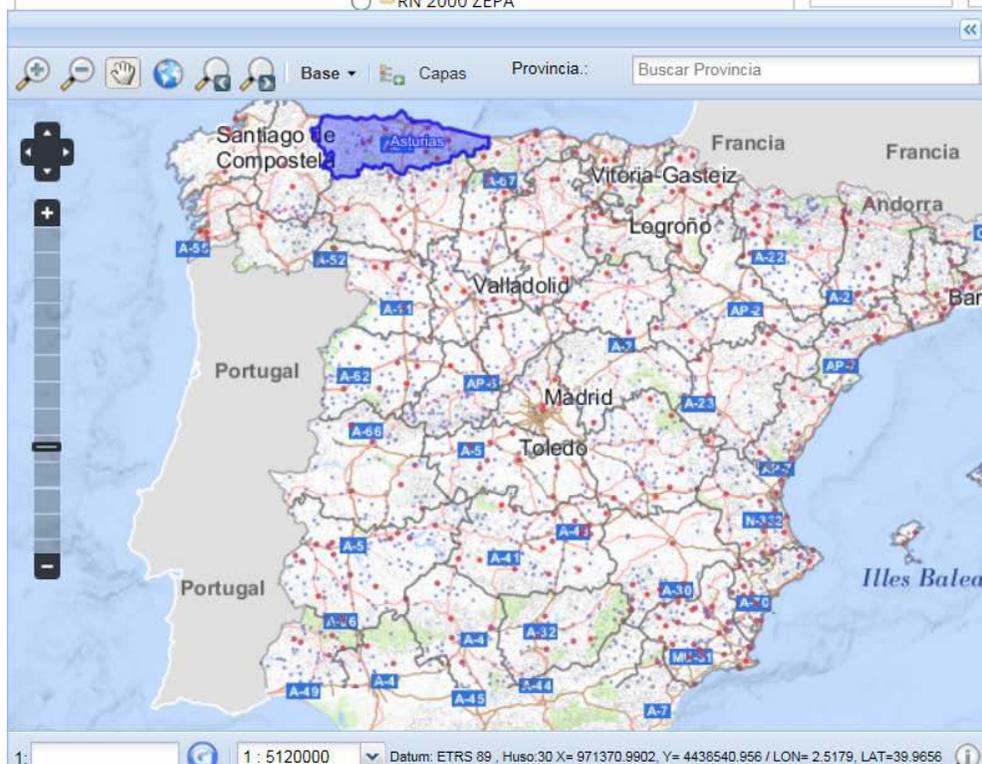
## Periodo temporal ⓘ

- Invierno  
 Primavera  
 Verano  
 Año  
 Otoño

## Índice Climático ⓘ

Tª máxima

Calcular



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

Pulse el botón CALCULAR.

# PIMA – ADAPTA

Generación y análisis de conocimiento sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación

Desarrollo de proyectos demostrativos y de aprendizaje

Movilización de actores: información, comunicación, capacitación, transferencia y participación

Planes y estrategias locales y empresariales; Integración de la adaptación en proyectos y programas locales



- ❖ Mejora de las funcionalidades de Adapteca
- ❖ Mejora del tratamiento en los medios
- ❖ Exposición itinerante
- ❖ Casos de adaptación
- ❖ Formación
- ❖ Cooperación España – Portugal
- ❖ Acuerdos público-privados
- ❖ Seminarios temáticos
- ❖ Evaluación del PNACC

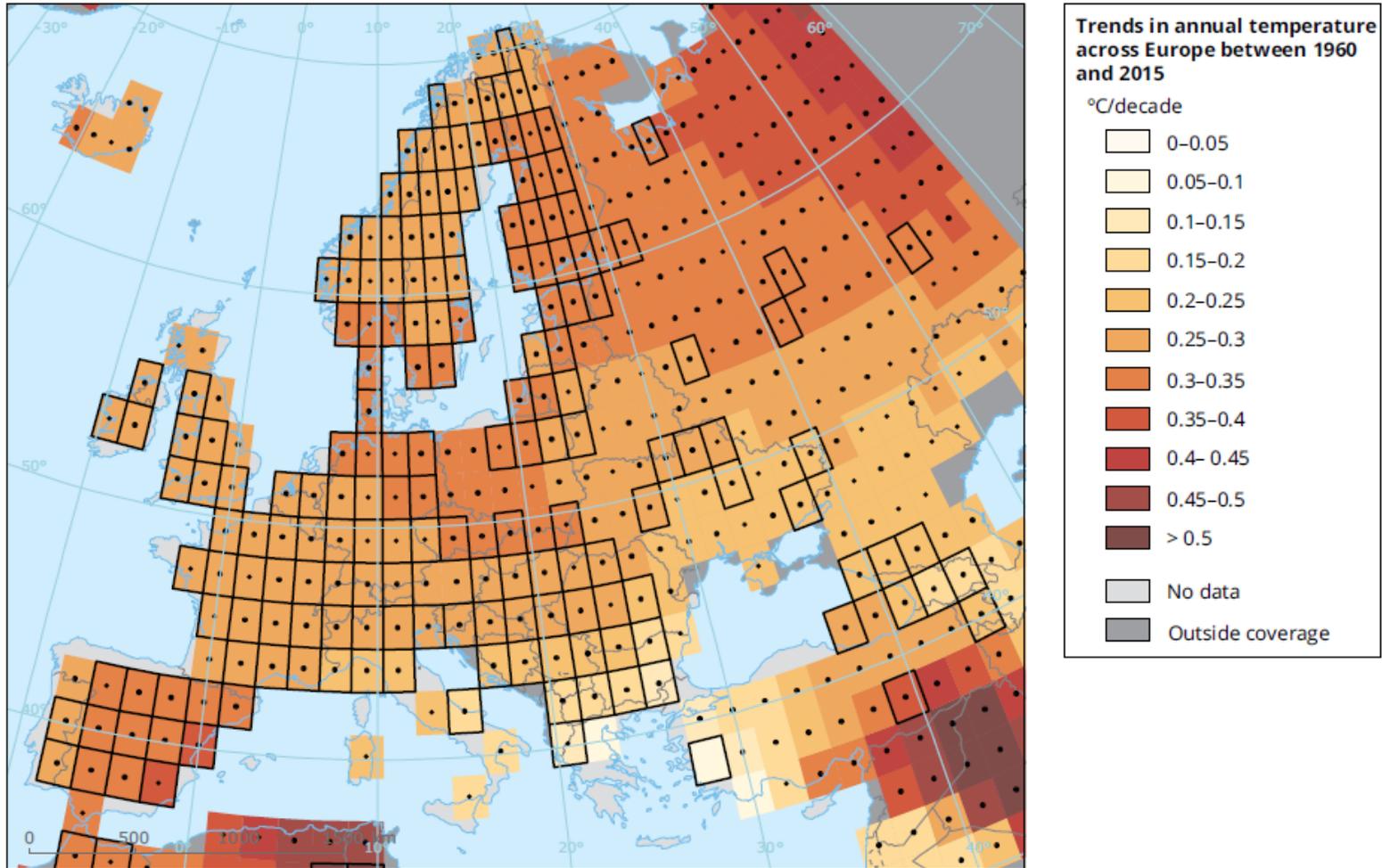
# Adaptarse ante un futuro incierto

→ Flexibilidad y seguimiento

→ Itinerarios de adaptación: el énfasis en el camino frente al déficit en el destino

→ Medidas no regret

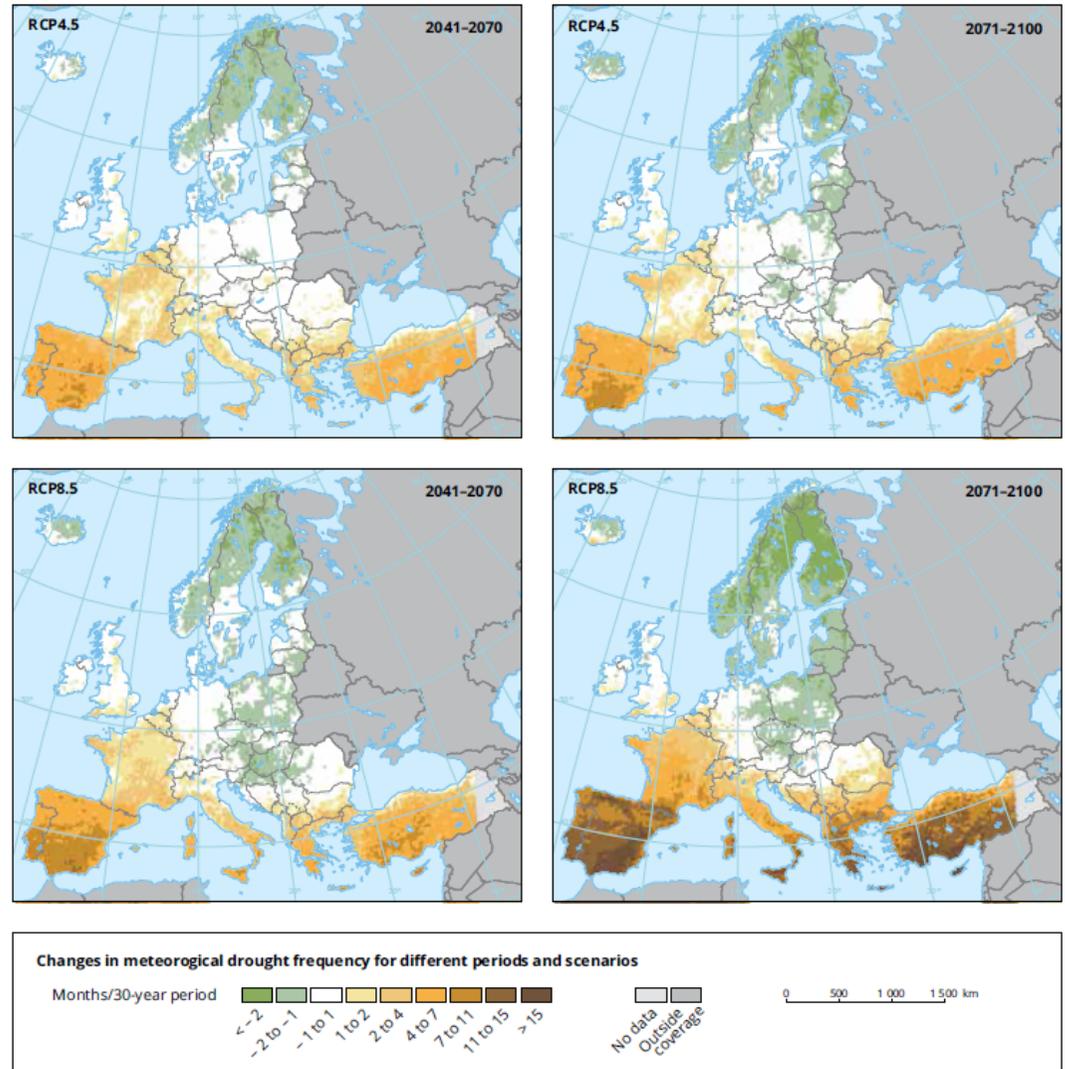
## Los cambios en la región mediterránea



Tendencias de las temperaturas en Europa (1960-2015)

**Fuente:** EEA and UK Met Office, based on the E-OBS dataset

## La vulnerabilidad en la región mediterránea



Cambios proyectados en la frecuencia de sequías extremas (número de meses en un periodo de 30 años) tomando como referencia el periodo 1971-2000

*Gracias*