

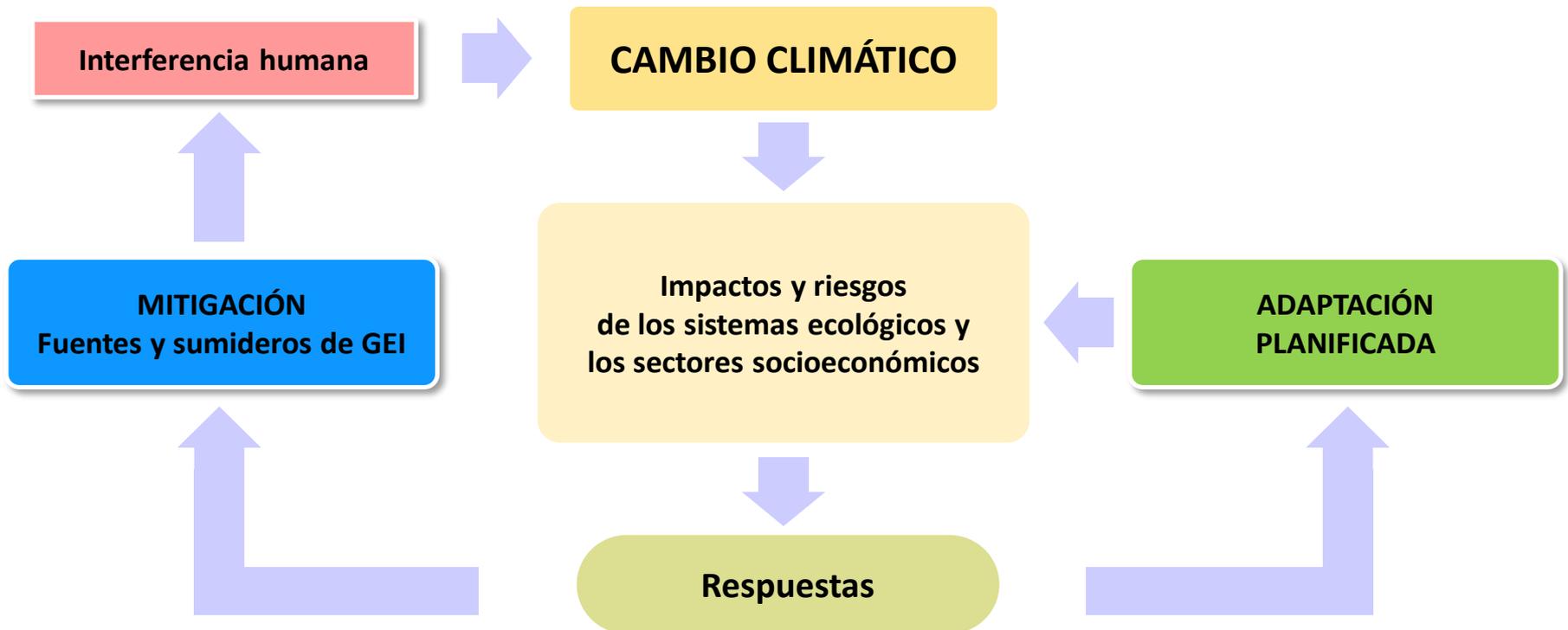
**IV Jornada de Investigación Universitaria sobre
Cambio Climático "INNOVACION EN LA ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO" (8 - 9 de julio)**

**HERRAMIENTAS PARA LA ADAPTACIÓN AL
CAMBIO CLIMÁTICO
Respuestas frente al cambio climático
Adaptación. PNACC 2021-2030**

**María Salazar Guerra
Oficina Española de Cambio Climático
8 julio 2021**

RESPUESTAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las respuestas al cambio climático deben contemplar dos retos complementarios:



RESPUESTAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las respuestas al cambio climático deben contemplar dos retos complementarios:

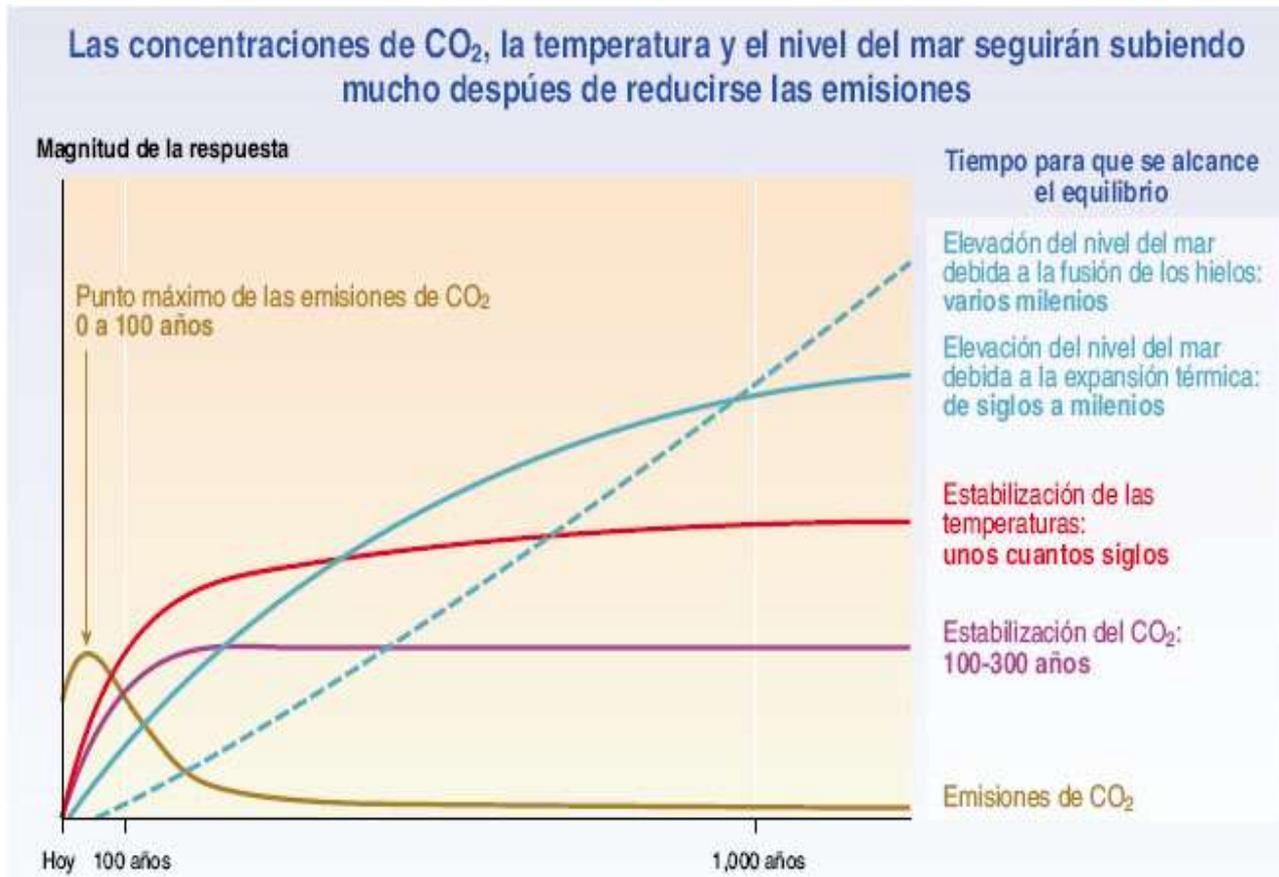
MITIGACIÓN
Fuentes y sumideros de GEI

Reducir las emisiones por las fuentes de GEI y aumentar las absorciones por los sumideros

**ADAPTACIÓN
PLANIFICADA**

Minimizar los riesgos e impactos derivados del cambio climático

Inercia del sistema climático



El reto: garantizar la resiliencia a largo plazo de los sistemas naturales y socioeconómicos

Escenarios de emisión y proyecciones climáticas

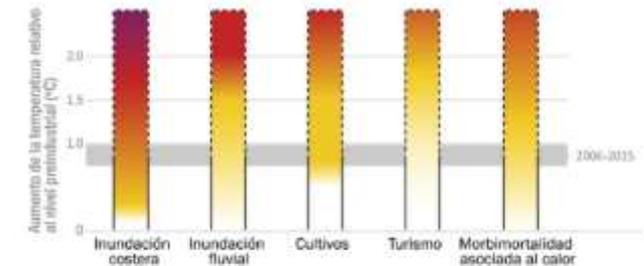
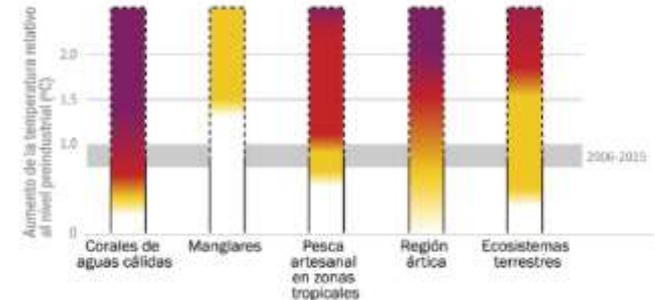
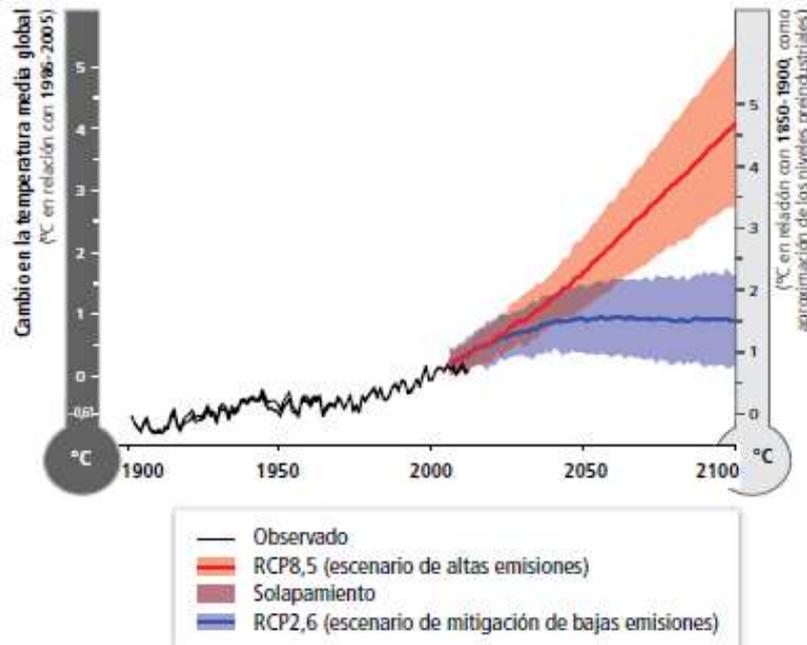
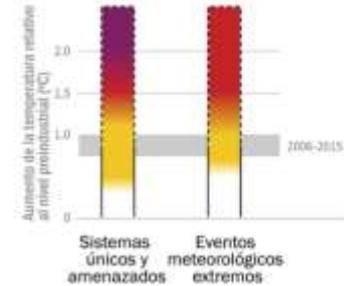
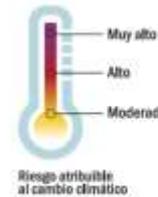
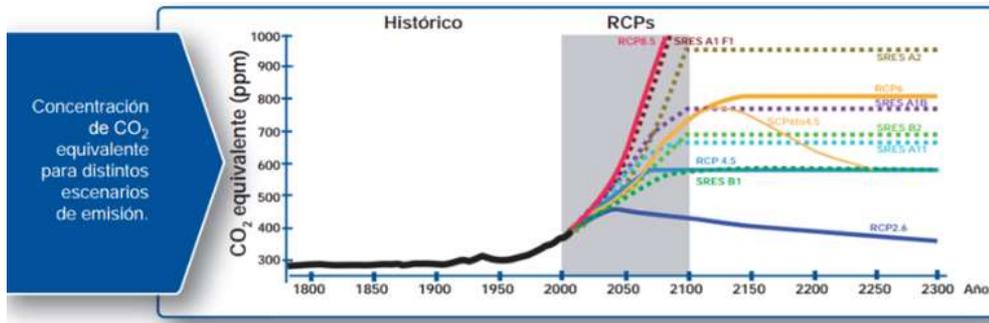
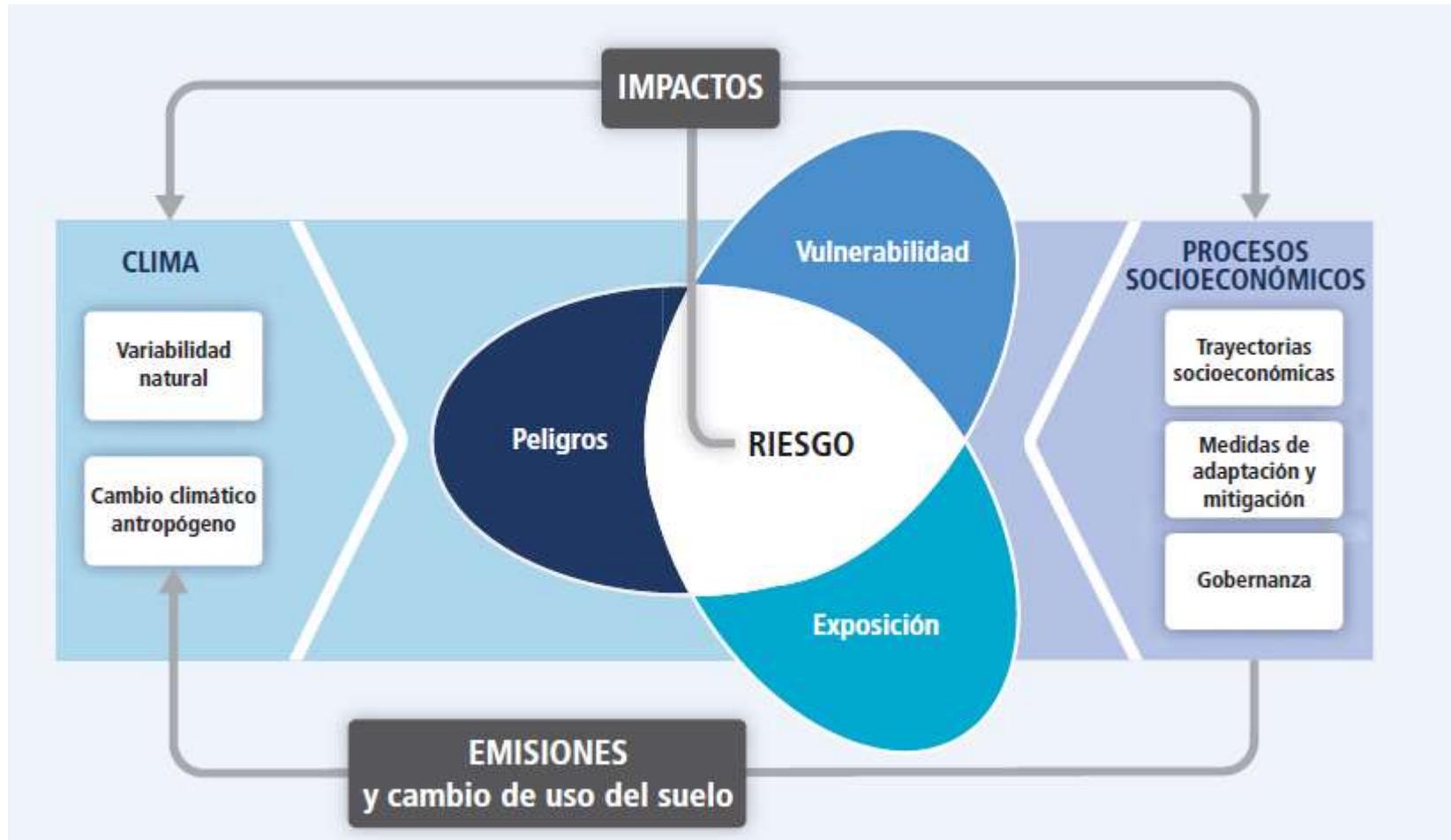
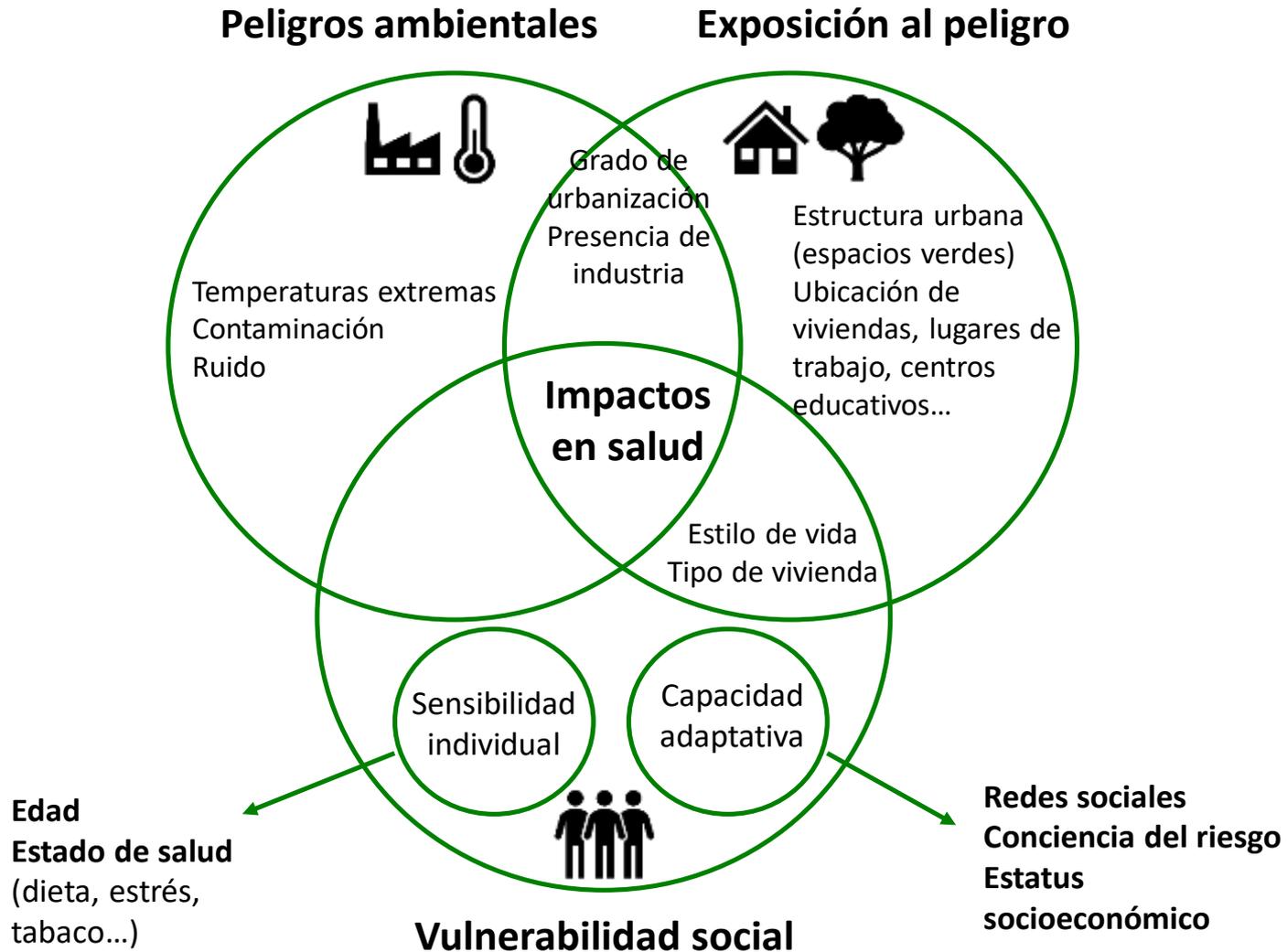


Gráfico 5c.- Dependencia del riesgo del nivel de calentamiento para una colección de elementos clave del sistema Tierra.

Evaluaciones del riesgo





Fuente: Basado en EEA (2018). Unequal exposure and unequal impacts: social vulnerability to air pollution, noise and extreme temperatures in Europe. EEA Report nº 22/2018

Estrategias de adaptación

Las medidas de adaptación eficaces pueden limitar el nivel de los impactos del cambio climático

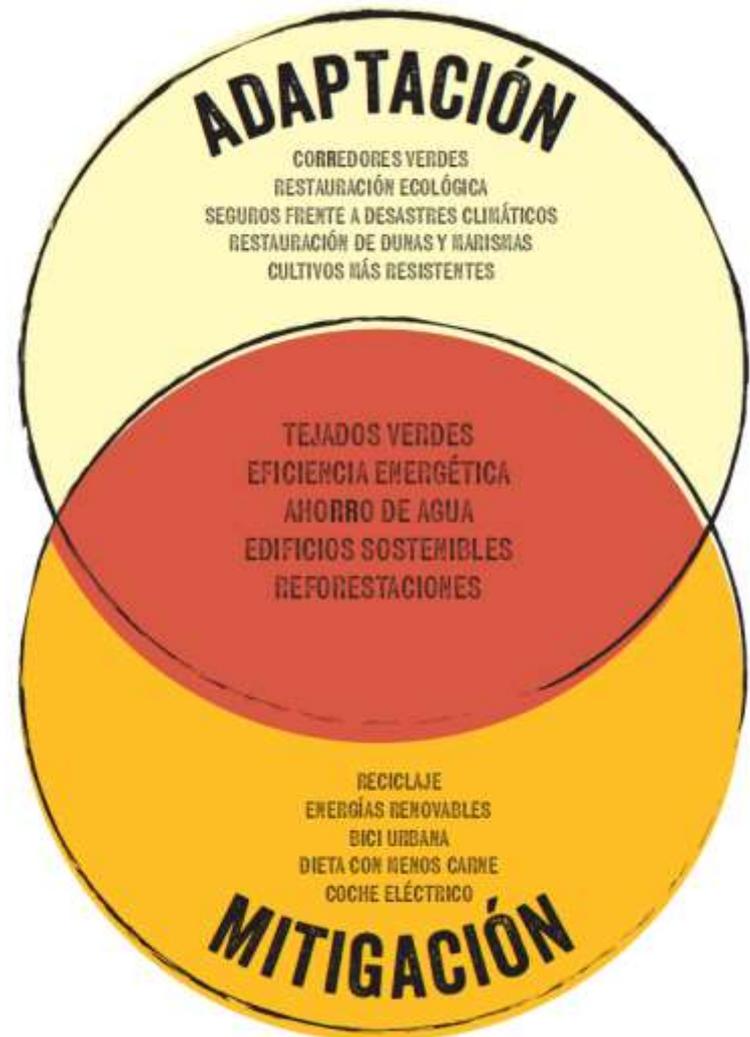
La adaptación es específica del lugar y del contexto, no existe una aproximación única para todos los entornos

Estructurales Físicas	Ingeniería
	Tecnología
	Basadas en ecosistemas
	Servicios
Sociales	Educación
	Información
	Comportamiento
Institucionales	Economía
	Leyes y reglamentos
	Políticas y programas gubernamentales

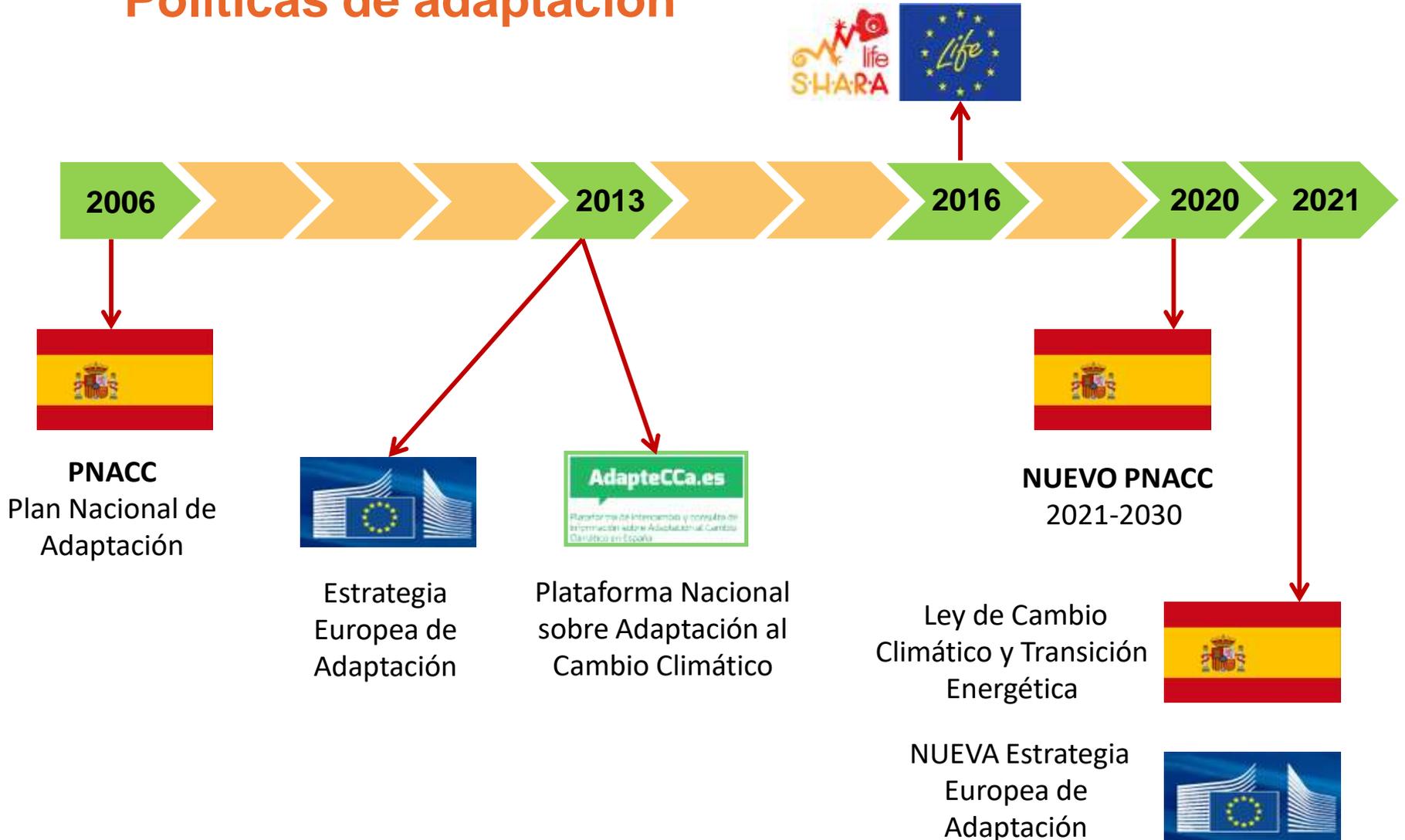
Estas dos estrategias suelen abordarse por separado.

Sin embargo, resulta muy interesante buscar las zonas comunes: aquellas acciones que ayudan a **responder mejor a los impactos del cambio climático** a la vez que **disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero**.

Existen importantes **cobeneficios** y **sinergias** que es interesante impulsar

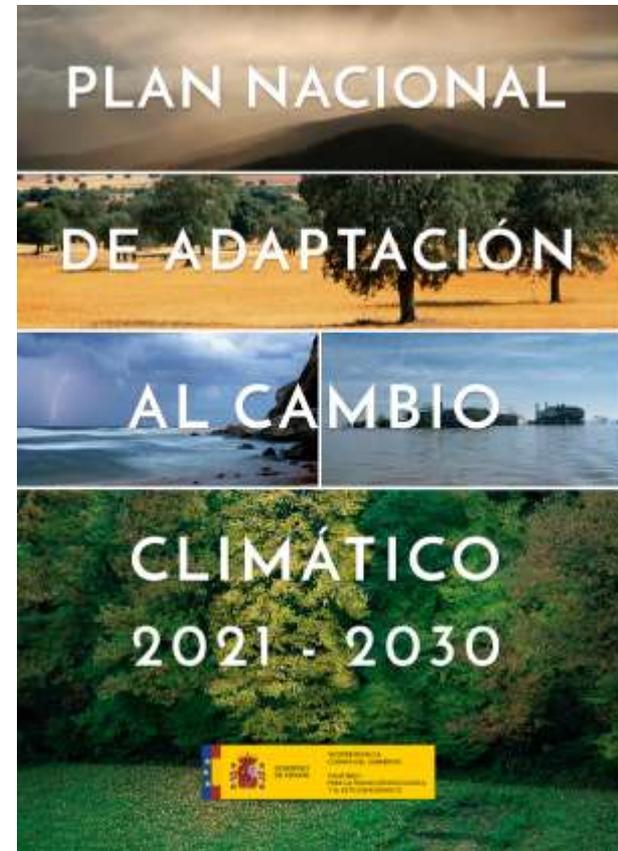


Políticas de adaptación



EL PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN PNACC 2021-2030

- Constituye el **instrumento de planificación básico** para promover la acción coordinada frente a los efectos del cambio climático en España.
- Tiene como principal objetivo **evitar o reducir los daños presentes y futuros derivados del cambio climático** y construir una economía y una sociedad más resilientes.
- Incorpora los nuevos compromisos internacionales y contempla el conocimiento más reciente sobre los riesgos derivados del cambio climático, aprovechando la experiencia obtenida en el desarrollo del primer PNACC.



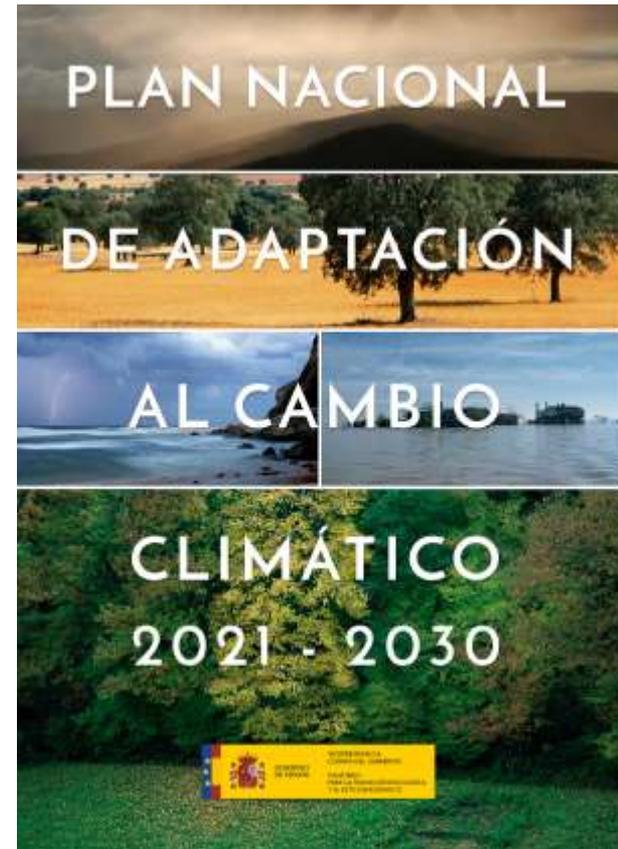
PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores



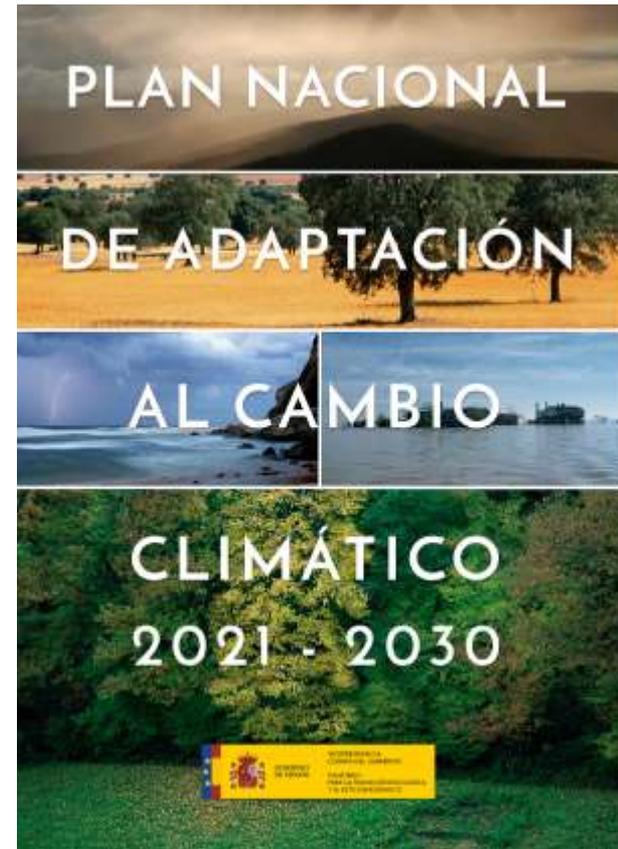
PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores



PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Recogen principios éticos,
derechos y enfoques básicos para
orientar todas las decisiones

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores

Principios orientadores

Equidad social y territorial para un futuro justo

- Consideración de las dimensiones social y territorial de la exposición y la vulnerabilidad
- Promoción y respeto de los derechos humanos
- Justicia intergeneracional

Ciencia y conocimiento al servicio de la adaptación

- Consideración de la adaptación desde diversas áreas de conocimiento
- Fundamento científico y principio de precaución
- Planificación contingente
- Integración de las aportaciones científico técnicas y sociales

Transversalidad e integración en la gestión pública

- Integración sectorial de la adaptación
- Integración de las políticas de adaptación y mitigación
- Enfoque ecosistémico y soluciones basadas en la naturaleza
- Integración de los compromisos internacionales

Atención a los efectos indeseados

- Prevención de la maladaptación

Acción coordinada, transparente y eficaz

- Cooperación institucional
- Coherencia de políticas sectoriales
- Transparencia

PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Recogen principios éticos, derechos y enfoques básicos para orientar todas las decisiones

Identifican instrumentos clave para lograr una acción eficaz en materia de adaptación

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores

Componentes estratégicos



PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Recogen principios éticos, derechos y enfoques básicos para orientar todas las decisiones

Identifican instrumentos clave para lograr una acción eficaz en materia de adaptación

Facilitan la integración de las actuaciones en los distintos ámbitos de la gestión pública y privada

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores

Ámbitos de trabajo



PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores

Recogen principios éticos, derechos y enfoques básicos para orientar todas las decisiones

Identifican instrumentos clave para lograr una acción eficaz en materia de adaptación

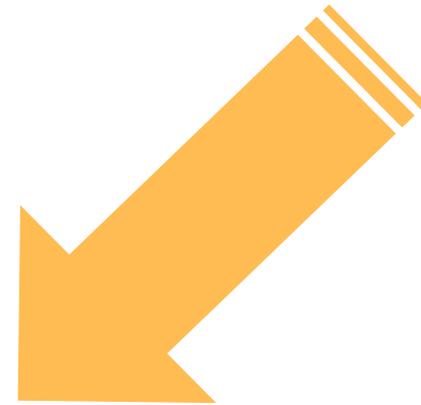
Facilitan la integración de las actuaciones en los distintos ámbitos de la gestión pública y privada

Tienen una función operativa y se traducen en líneas de acción que afectan a un conjunto amplio de ámbitos de trabajo

Aspectos transversales



- Vulnerabilidad territorial
- Vulnerabilidad social
- Efectos transfronterizos
- Integración del enfoque de género
- Prevención de la maladaptación y eliminación de incentivos perversos
- Costes y beneficios de la adaptación y de la inacción
- Orientación a la acción



Líneas de acción



➔ Se definen y describen, en forma de fichas, 81 las líneas de acción sectoriales (encuadradas en alguno de los 18 ámbitos de trabajo establecidos), y otras 7 líneas de acción complementarias de carácter transversal.

➔ La diversidad de líneas refleja la diversidad de niveles de desarrollo de la adaptación en los ámbitos de trabajo correspondientes, así como las percepciones y sistemas de gobernanza existentes en cada ámbito

➔ Las líneas de acción establecen el marco en el que se ubicarán las medidas concretas, que se concretarán a través de programas de trabajo y programas sectoriales.

Líneas de Acción

Indicadores de cumplimiento



Los ámbitos de trabajo definidos responden a necesidades de carácter operativo, no siendo compartimentos estancos a la hora de dar respuesta a los riesgos identificados. De hecho, la gestión de los riesgos se realiza, de forma complementaria, desde diferentes ámbitos de trabajo y líneas de acción (L.A.).



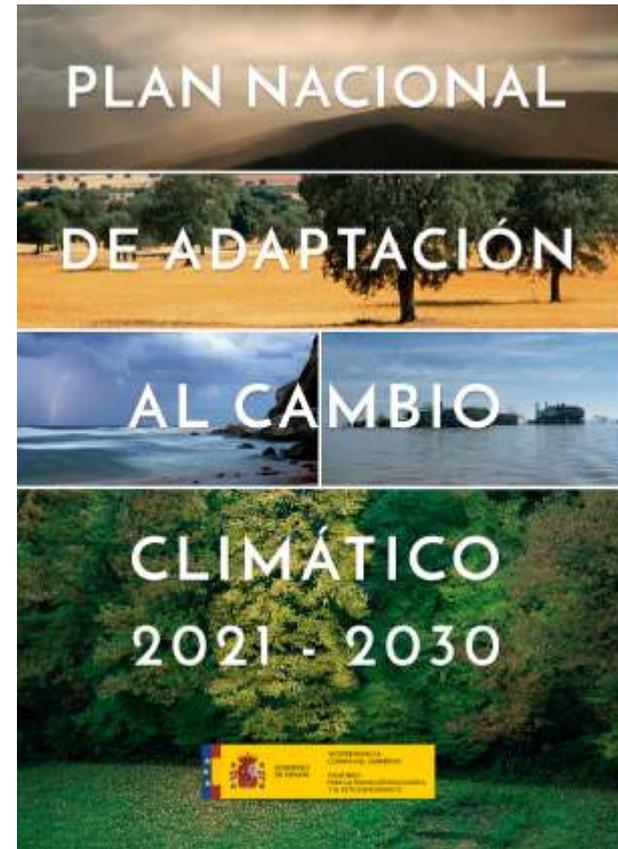
PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores



Coordinación y gestión del PNACC

Planificación y programación

Programas de trabajo

- Concretan las medidas a desarrollar en un periodo concreto
- Identifican medidas prioritarias
- Identifican responsables y colaboradores en el desarrollo de medidas
- Incluyen indicadores de cumplimiento

Planes de adaptación sectoriales

- Identifican los principales riesgos planteados en el ámbito sectorial o territorial tratado
- Definen objetivos a cumplir para dar respuesta a los riesgos descritos
- Detallan un conjunto de medidas y sus responsables

Foros de coordinación, asesoramiento y participación

Grupo de impactos y adaptación (GTIA)

- Reúne departamentos de la AGE y las CCAA con el objetivo de coordinar e integrar las estrategias y planes de adaptación al cambio climático que se desarrollen en España a nivel nacional y autonómico
- Permite compartir información sobre las políticas internacionales y las políticas europeas en materia de adaptación
- Facilita el intercambio de información sobre iniciativas y experiencias desarrolladas
- Genera y recoge ideas y sugerencias para la mejora de las políticas y medidas públicas en materia de adaptación

Comité de Impactos, Riesgos y Adaptación (CIRA)

- Facilita asesoramiento y juicio experto para el desarrollo del PNACC en un marco de trabajo plural y de carácter deliberativo
- Reúne a personas procedentes del sector académico, ONG, gestión pública y empresas, con el objeto de proporcionar ideas y recomendaciones para el avance del PNACC

Nueva creación

Seminarios del PNACC

- Facilitan información a un conjunto de actores clave sobre los resultados de los proyectos de evaluación de impactos y vulnerabilidad al cambio climático en un sector o ámbito temático específico.
- Facilitan el intercambio de ideas y experiencias en materia de adaptación al cambio climático.
- Fomentan la reflexión y el debate sobre las estrategias de adaptación más adecuadas.
- Recogen aportaciones de interés para el desarrollo de actividades en el marco del PNACC.

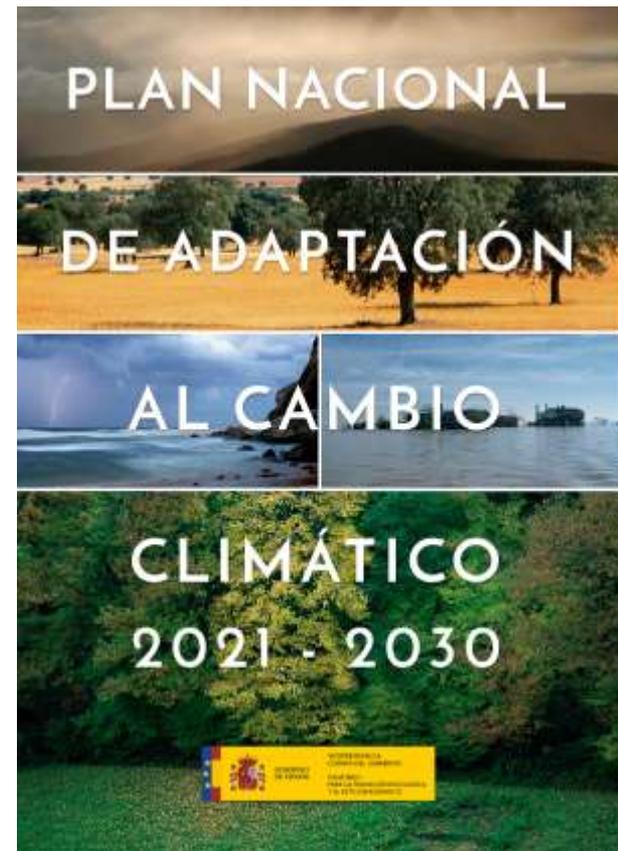
PNACC 2021-2030

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

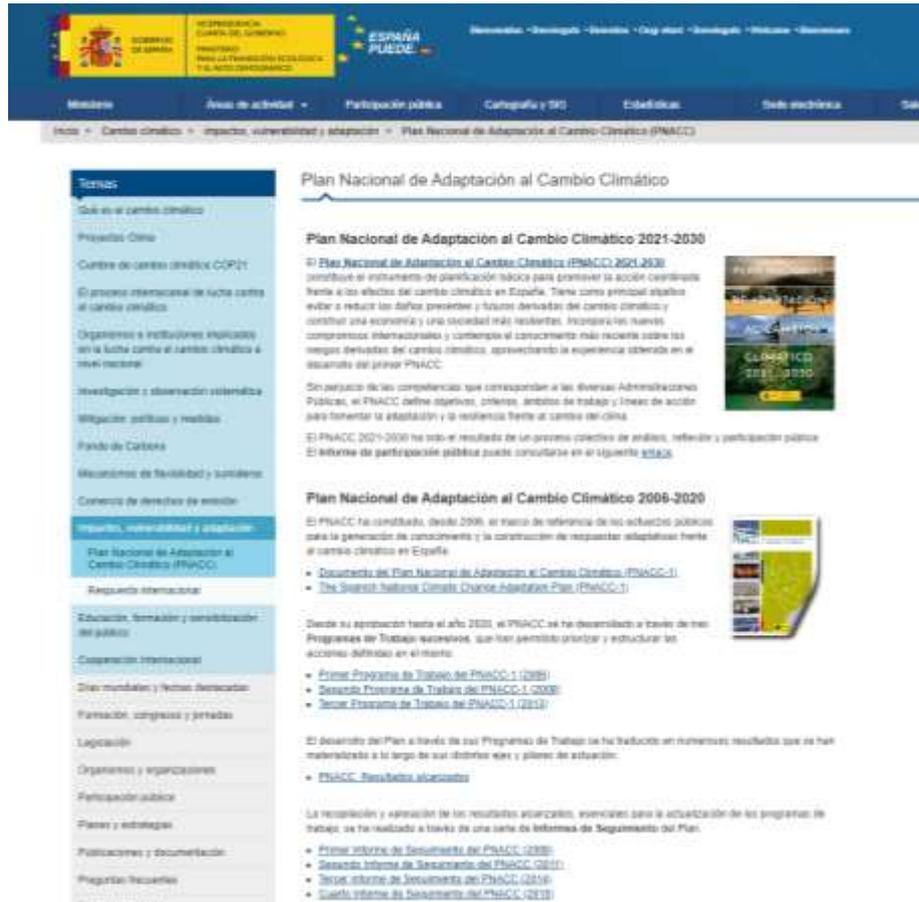
Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores



PNACC 2021-2030



Temas

- ¿Qué es el cambio climático?
- Proyecto Clima
- Conferencia de cambio climático COP21
- Compromiso internacional de lucha contra el cambio climático
- Objetivos e iniciativas impulsadas en la lucha contra el cambio climático a nivel nacional
- Investigación e observación sistemática
- Impactos, vulnerabilidad y medidas
- Fondo de Carbono
- Mecanismos de flexibilidad y sostenidos
- Convenio de derechos de emisión
- Impactos, vulnerabilidad y adaptación**
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)
- Resolución internacional
- Educación, formación y sensibilización del público
- Cooperación internacional
- Días mundiales y fechas dedicadas
- Formación, congresos y jornadas
- Leyes
- Organismos e instituciones
- Participación pública
- Planes y estrategias
- Publicaciones y documentación
- Programas especiales

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030

El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2021-2030 permitirá el instrumento de planificación básica para promover la acción coordinada frente a los efectos del cambio climático en España. Tiene como principal objetivo evitar o reducir los daños presentes y futuros derivados del cambio climático y construir una economía y una sociedad más resilientes. Incorpora los nuevos compromisos internacionales y contempla el conocimiento más reciente sobre los riesgos derivados del cambio climático, aprovechando la experiencia obtenida en el desarrollo del primer PNACC.

En paralelo a las competencias que corresponden a las diversas Administraciones Públicas, el PNACC define objetivos, criterios, ámbitos de trabajo y líneas de acción para fomentar la adaptación y la resiliencia frente al cambio del clima.

El PNACC 2021-2030 ha sido el resultado de un proceso colectivo de análisis, reflexión y participación pública. El informe de participación pública puede consultarse en el siguiente [enlace](#).

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2006-2020

El PNACC ha sido desarrollado desde 2006, el marco de referencia de los acuerdos públicos para la generación de conocimiento y la construcción de respuestas adaptativas frente al cambio climático en España.

- Documento del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC-I)
- The Spanish National Climate Change Adaptation Plan (PNACC-I)

Desde su aprobación hasta el año 2020, el PNACC se ha desarrollado a través de tres Programas de Trabajo sucesivos, que han permitido priorizar y estructurar las acciones definidas en el mismo:

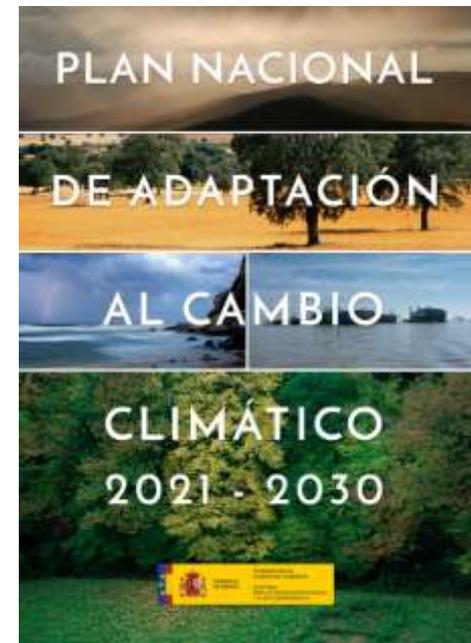
- Primer Programa de Trabajo del PNACC-I (2006)
- Segundo Programa de Trabajo del PNACC-I (2009)
- Tercer Programa de Trabajo del PNACC-I (2013)

El desarrollo del Plan a través de sus Programas de Trabajo se ha traducido en numerosos resultados que se han materializado a lo largo de sus distintos ámbitos y pilares de actuación:

- PNACC. Resultados alcanzados

La revisión y actualización de los resultados alcanzados, esenciales para la actualización de los programas de trabajo, se ha realizado a través de una serie de hitos de Seguimiento del Plan:

- Primer Informe de Seguimiento del PNACC (2009)
- Segundo Informe de Seguimiento del PNACC (2011)
- Tercer Informe de Seguimiento del PNACC (2016)
- Cuarto Informe de Seguimiento del PNACC (2018)



<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico>

¡Muchas gracias!



www.lifeshara.com

lifeshara@fundacion-biodiversidad.es