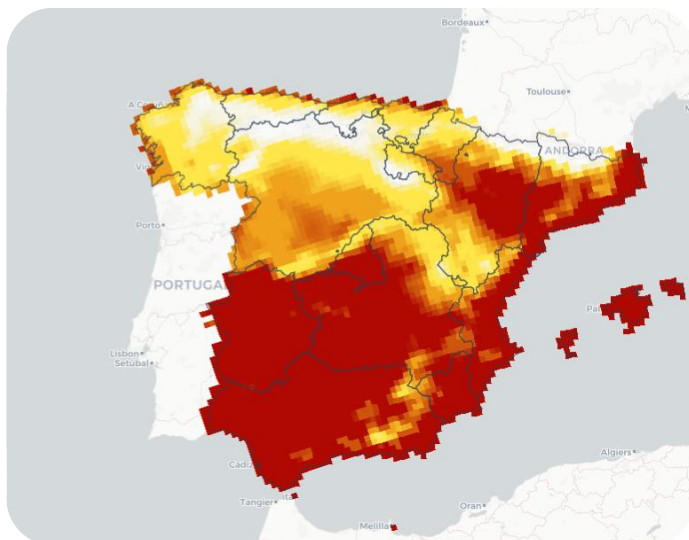
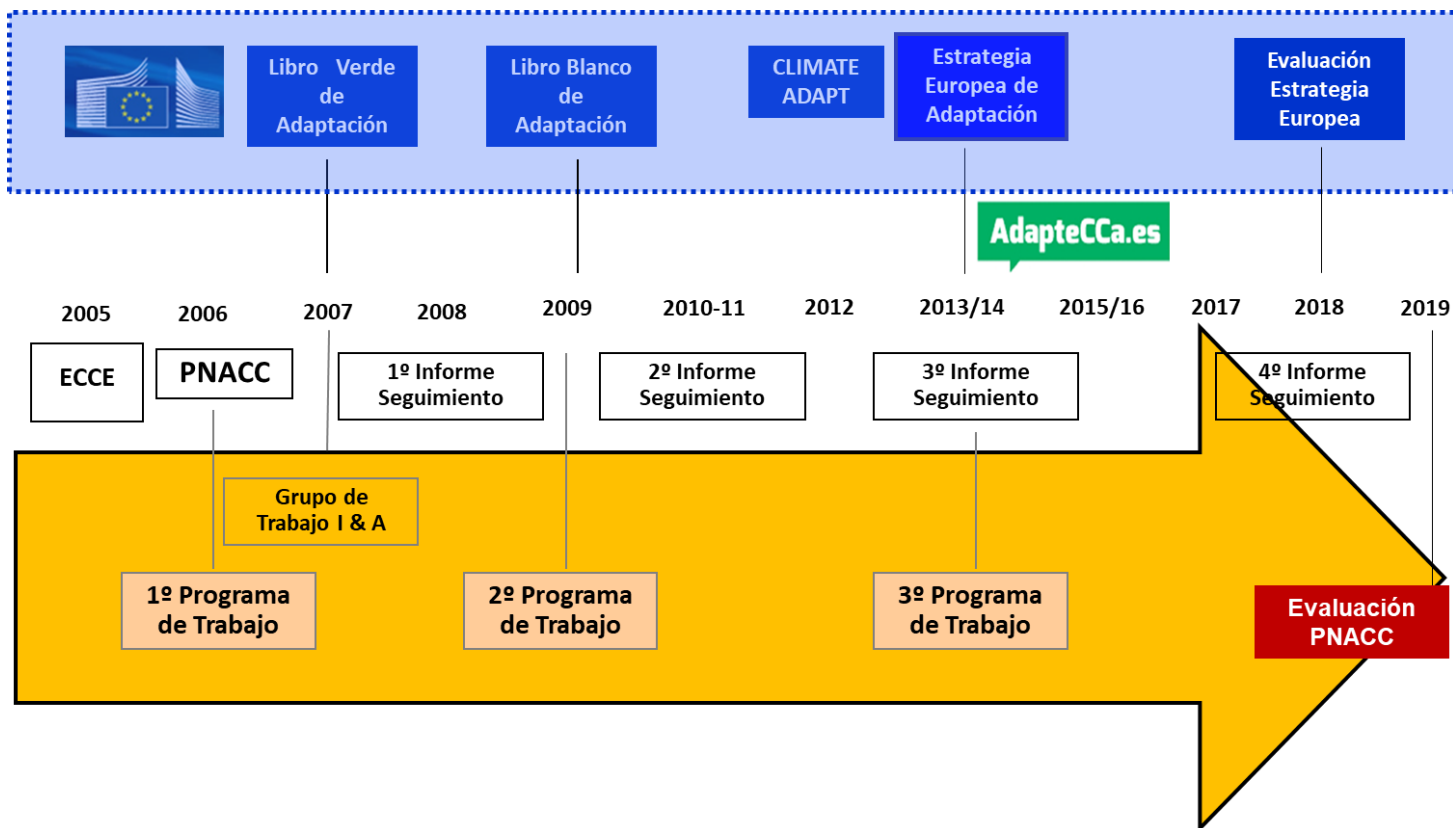


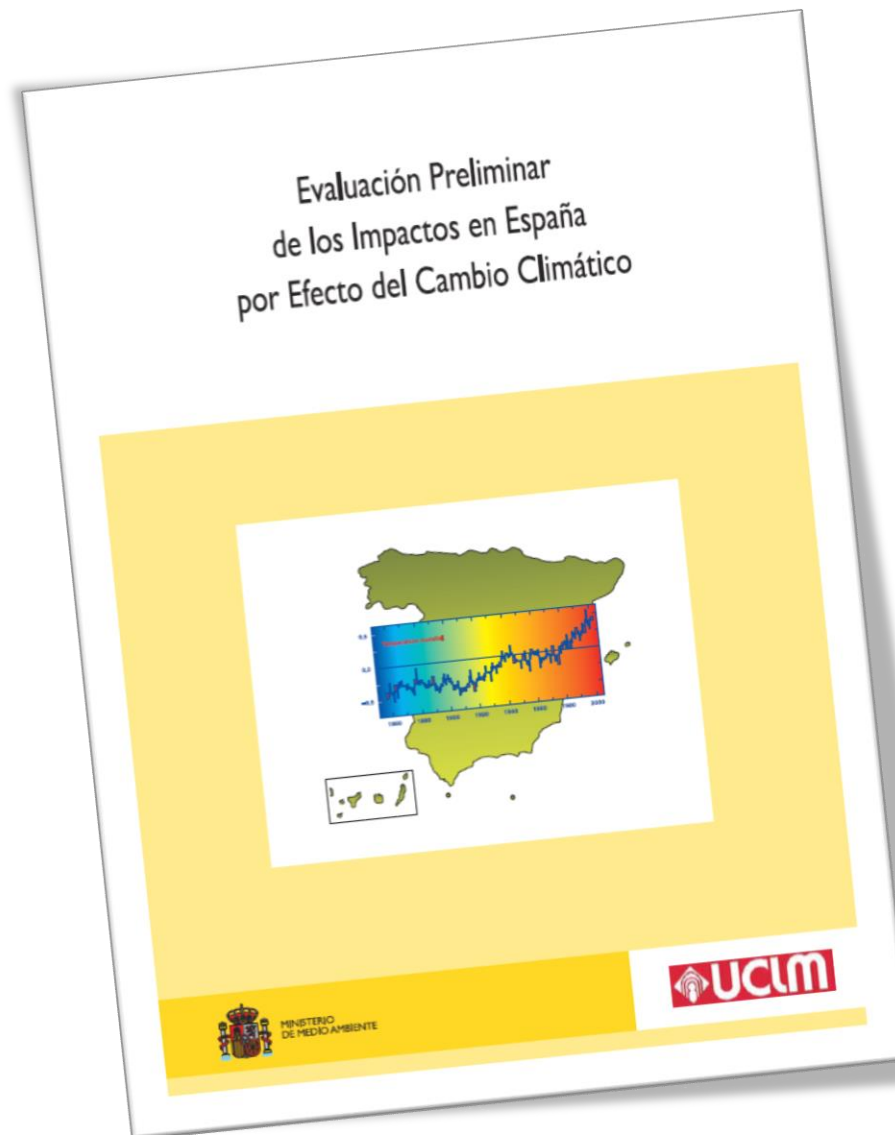
El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático



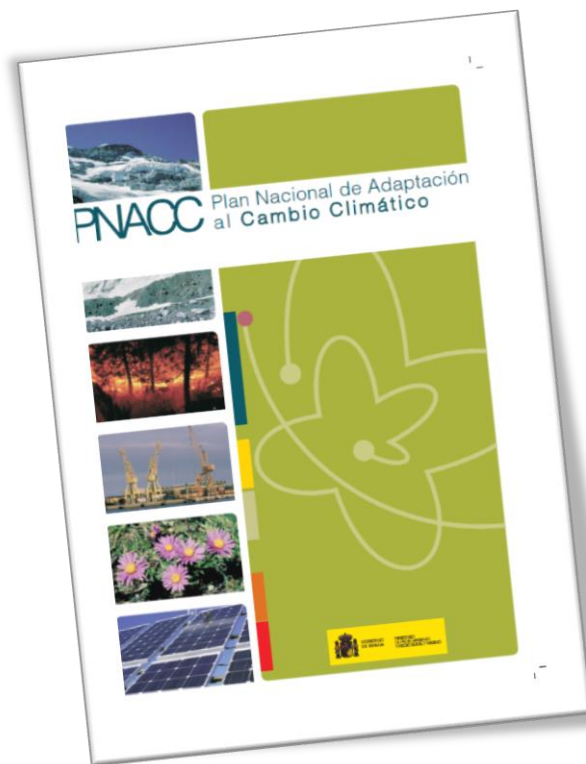
Mónica Sánchez Bajo
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio para la Transición Ecológica

Hitos en la adaptación al cambio climático en España





<https://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/evaluacion-preliminar-impactos-completo-2-tcm30-178491.pdf>



Primer programa de Trabajo (2006-2008)

Segundo Programa de Trabajo (2009-2013)

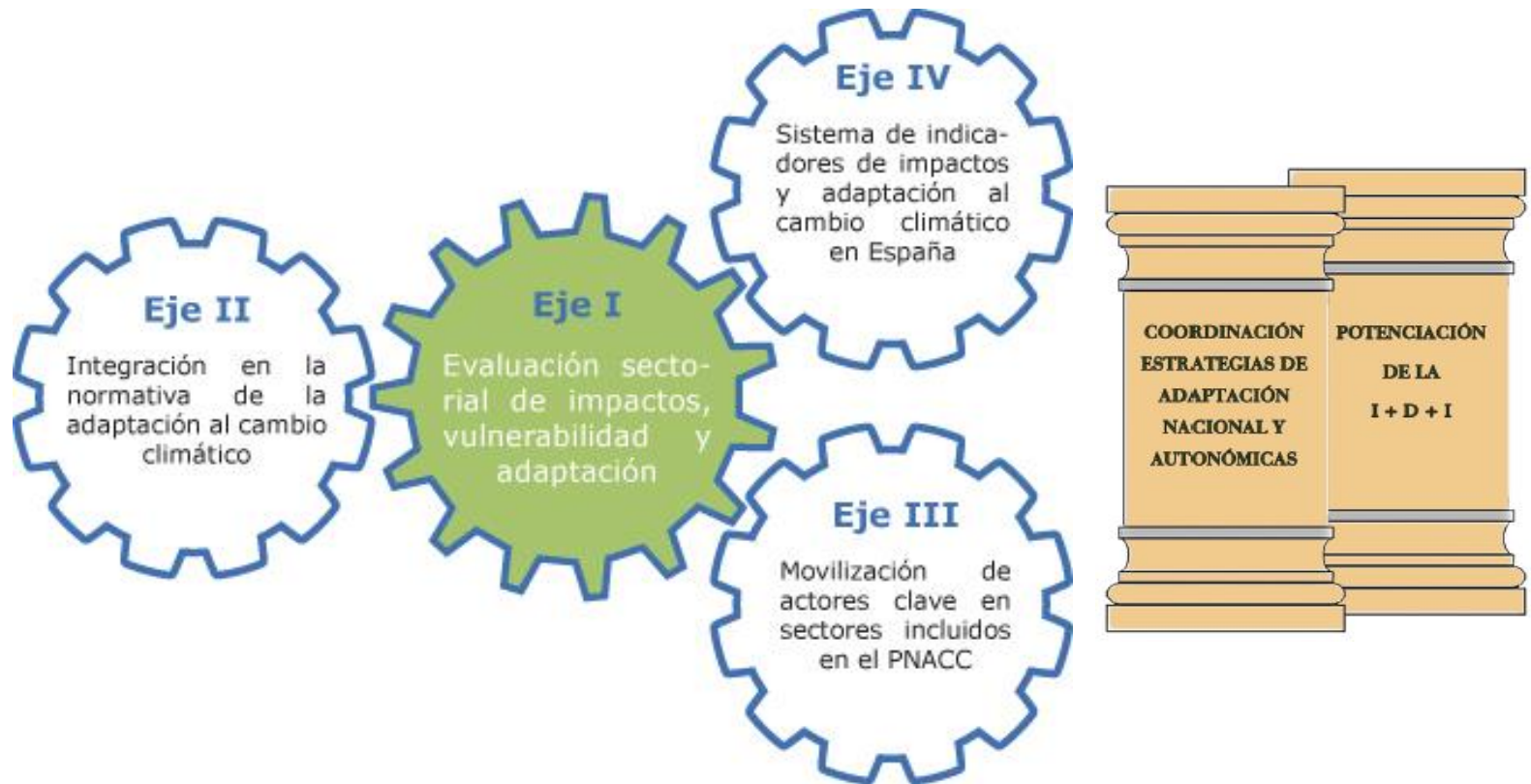
Tercer Programa de trabajo (2014-2020)

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/default.aspx>

OBJETIVOS

- Integrar 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 administraciones y organizaciones** interesadas -públicas y privadas- para evaluar los impactos del cambio climático en su área de interés
- Promover **procesos de participación** que conduzcan a la definición de las mejores opciones de adaptación al cambio climático
- Dar cumplimiento y desarrollar en España los **compromisos adquiridos en el contexto internacional**

Estructura del PNACC. III Programa de Trabajo





Generación de **conocimiento** en materia de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

| | |
|---|--------------------------|
| GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIONALIZADOS | |
| SECTORES, SISTEMAS Y RECURSOS | Biodiversidad |
| | Bosques |
| | Aguas |
| | Suelos |
| | Agricultura y pesca |
| | Turismo |
| | Salud |
| | Finanzas / Seguros |
| | Energía |
| | Industria |
| | Transporte |
| | Urbanismo y construcción |
| Caza y pesca continental | |
| TERRITORIOS GEOGRÁFICOS | |
| TERRITORIOS GEOGRÁFICOS | Ámbito insular |
| | Medio marino |
| | Medio rural |
| | Medio urbano |
| | Zonas de montaña |
| Zonas costeras | |
| EVALUACIÓN DE COSTES Y BENEFICIOS DE LA ADAPTACIÓN | |
| ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES ASOCIADOS A EXTREMOS CLIMÁTICOS | |

EJE I: Evaluación sectorial de impactos, vulnerabilidad y adaptación

SECTOR AGRARIO

NUMEROSAS FUENTES DE INFORMACIÓN

➤ IPCC:

- Informes de Evaluación del IPCC → 5º Informe de Evaluación [5AR](#) (2014)
- [Informe sobre cambio climático y tierra \(2019\)](#)

➤ AEMA:

- [Climate change adaptation in the agriculture sector in Europe](#) (2019)

➤ ESPAÑA

- [Evaluación Preliminar de los Impactos en España por Efecto del Cambio Climático](#) (ECCE), 2005
- **Informes en el marco PNACC (& PIMA ADAPTA):** Apicultura, Viñedos, Ganadería Extensiva, Regadío, Olivar, etc., (AdapteCCa)

INFORMES SECTOR AGRARIO EN ESPAÑA

- “Aproximación al conocimiento sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático del sector agrario en España”. OECC/MAPAMA. (Felipe Medina, COAG)
- “Efectos y Adaptación del viñedo al cambio climático en España”. Fundación Biodiversidad y MAPAMA. (Pablo Resco, COAG)
- “Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la apicultura mediterránea”. Fundación Biodiversidad y MAPAMA (Marta Rivera, Universidad de VIC)
- “Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera”. OECC/MAPAMA (Agustín Rubio, UPM)

<https://www.adaptecca.es/sectores-y-areas/sector-agrario>

Y otros muchos más proyectos y estudios

Infoadapta-agri: Información, comunicación, concienciación y capacitación sobre medidas de adaptación al cambio climático en agricultura y ganadería
MANUALES / UPA

Agroecología y Adaptación al Cambio Climático. “Adapta Agroecología”
Generación y difusión de prácticas agroecológicas que se adaptan al Cambio Climático / Sociedad Española de Agricultura Ecológica

Custodiando el cambio. Resiliencia climática en la custodia agraria / Grup Balear D'ornitologia i Defensa de la Naturalesa

Regadío y Cambio Climático: Medidas de Adaptación y Seguimiento mediante indicadores
/ Universidad de Lleida

LIFE CLIMAGRI / Asociación Española de Agricultura de Conservación y Suelos Vivo

Proyecto integrado de adaptación al cambio climático en Navarra, Nadapta
/ INTIA.

Adaptación al cambio climático mediante la selección de variedades frutales adaptadas a inviernos menos fríos / CSIC

LIFE AgriAdapt. Adaptación sostenible de sistemas agrarios europeos al cambio climático Fase I / Fundación Global Nature

Adaptación del cultivo del olivar a escenarios de cambio climático
AdaptCOLiva / Universidad Complutense de Madrid

EJE III: Movilización de actores clave en los sectores incluidos en el PNACC

Jornadas y seminarios sectoriales sector agrario

- Adaptación al cambio climático en el sector agrario (2014)
- Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera en España (2015)
- Impactos y adaptación al cambio climático en el sector de los cultivos herbáceos e industriales (2018)
- Otros: viñedo, carbono orgánico en suelos...

<https://www.miteco.gob.es/fr/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/seminarioPNACC/pnacc.aspx>

SEMINARIO: El sector de los seguros y el cambio climático

(28-29 de noviembre de 2017)

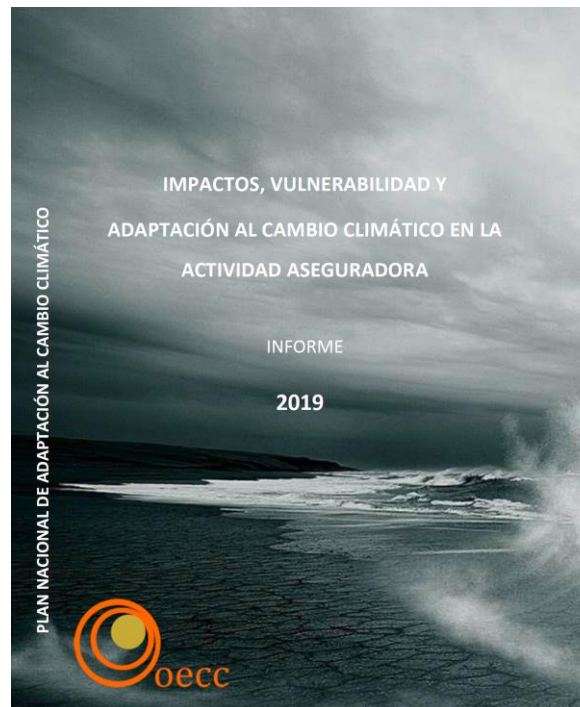
Objetivos:

- Analizar el efecto del cambio climático en los fenómenos extremos con repercusión en el sector del seguro.
- Presentar datos sobre la evolución de los daños relacionados con los eventos climáticos extremos en España.
- Analizar el papel a jugar por el sector asegurador en las estrategias de adaptación al cambio climático.
- Preparar un posible índice de contenidos para un informe que analice el impacto del cambio climático en el sector del seguro en España

<https://www.miteco.gob.es/fr/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/seminarioPNACC/pnacc-sector-seguros.aspx>

ELABORACIÓN DEL INFORME DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA **ACTIVIDAD ASEGURADORA**

3ºPT (PNACC): *"Revisión, síntesis y evaluación del conocimiento existente sobre los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el sector de los seguros en España, materializado en un informe de evaluación sectorial"*



0. RESUMEN EJECUTIVO

1. CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO

2. RIESGOS CLIMÁTICOS RELEVANTES PARA EL SECTOR ASEGURADOR Y OTROS RIESGOS

3. ANÁLISIS GENERAL DEL SECTOR DE LOS SEGUROS EN ESPAÑA. MARCO NORMATIVO

4. CONOCIMIENTO SOBRE LA RELACIÓN ENTRE EL CLIMA Y LA ACTIVIDAD ASEGURADORA

5. IMPACTO Y VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA ACTIVIDAD ASEGURADORA

6. CONTRIBUCIONES DE LA ACTIVIDAD ASEGURADORA A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

7. VIABILIDAD DEL SECTOR ASEGURADOR FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

8. ANÁLISIS DE LAS LAGUNAS DE CONOCIMIENTO DETECTADAS EN EL ÁMBITO DE LOS IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ACTIVIDAD ASEGURADORA

9. CONCLUSIONES



AdapteCCa.es

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

- ¿Qué es AdapteCCa?
- Recursos
- Administración Autonómica y Local
- Sectores y Áreas
- Buscador
- Noticias
- Agenda



La **Plataforma sobre 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.



Publicado el Informe de Evaluación del PNACC
Informe detallado sobre el PNACC con recomendaciones y lecciones aprendidas



El PNACC: Valoraciones y propuestas de agentes y sectores interesados
Estudio de opinión sobre el PNACC basado en encuestas y entrevistas



Visor de Escenarios de Cambio Climático >>
Accede a datos y gráficos de proyecciones regionalizadas de cambio climático

Regístrate

¿Quieres recibir información sobre adaptación al cambio climático? [Inscríbete aquí](#)

Noticias

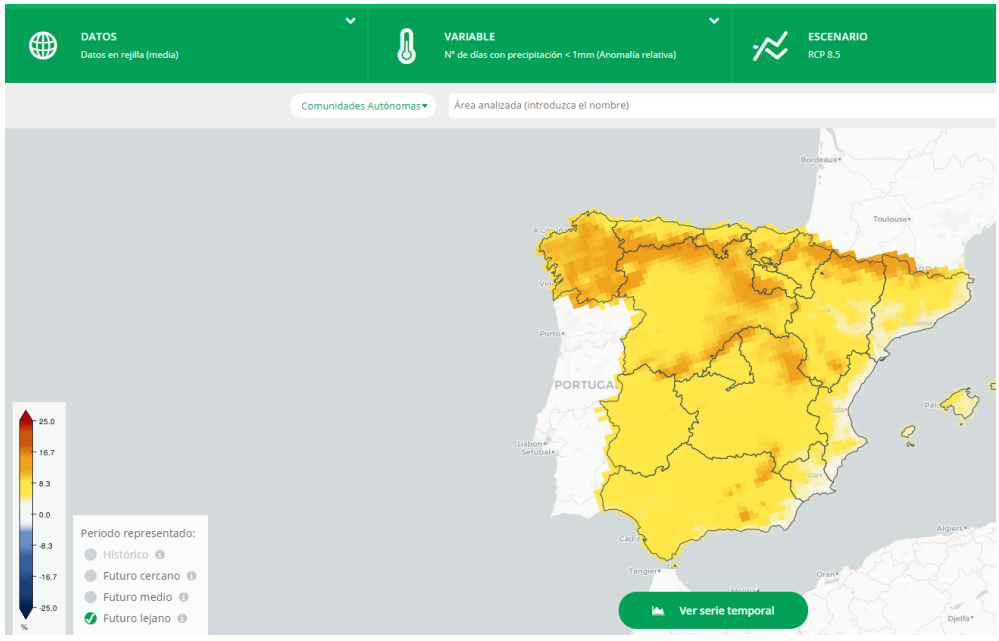
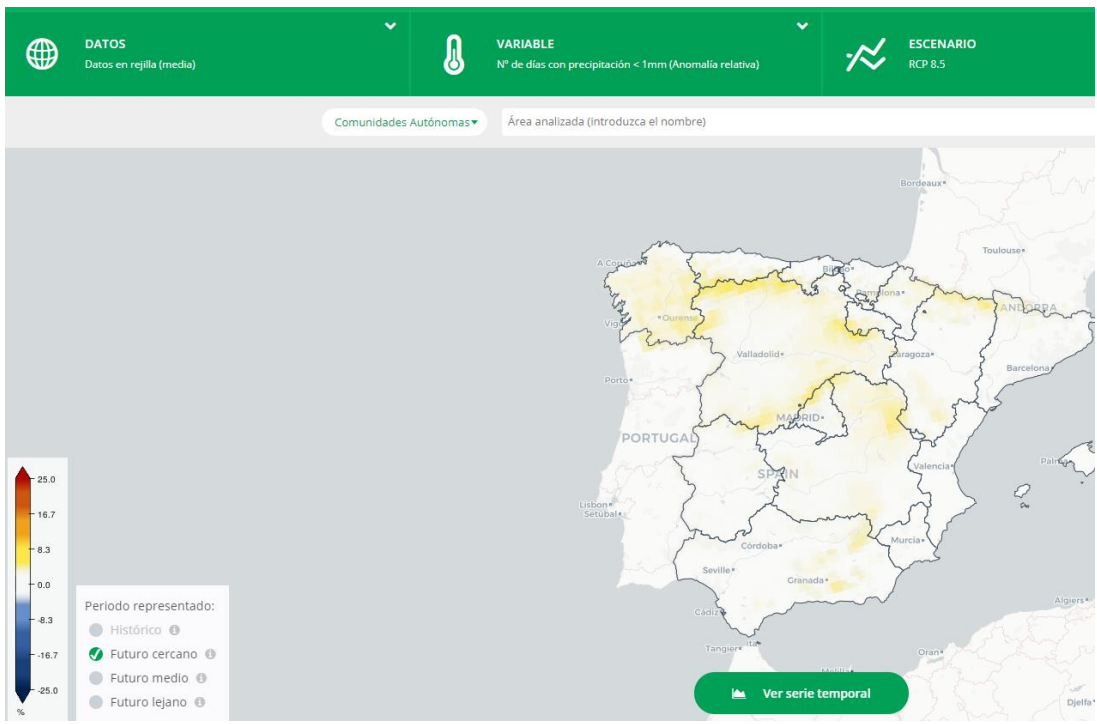
El MITECO organiza varios talleres para abordar los contenidos del nuevo Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
14-11-2019
[Leer más...](#)

La AEMA publica un informe sobre adaptación al cambio climático en el sector agrícola en Europa
13-09-2019
[Leer más...](#)

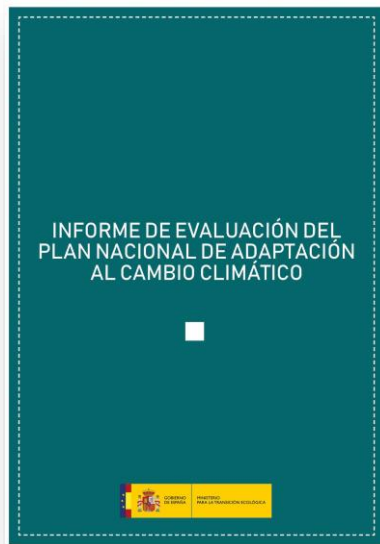
Completada la Evaluación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
11-09-2019
[Leer más...](#)

[ampliar](#)



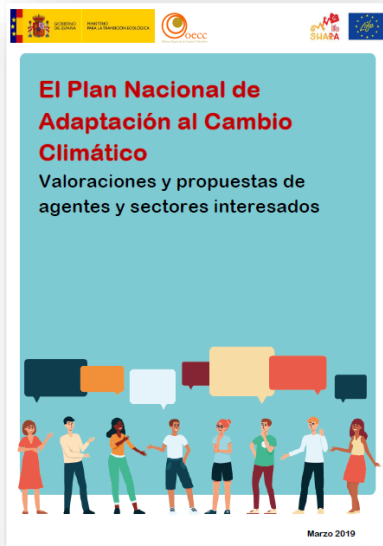


Evaluación del PNACC: documentos clave



Informe de evaluación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/informeevaluacion_pnacc_tcm30-499212.pdf



El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Valoraciones y propuestas de agentes y sectores interesados

https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/pnacc_informe_valoraciones_actores_tcm30-499004.pdf

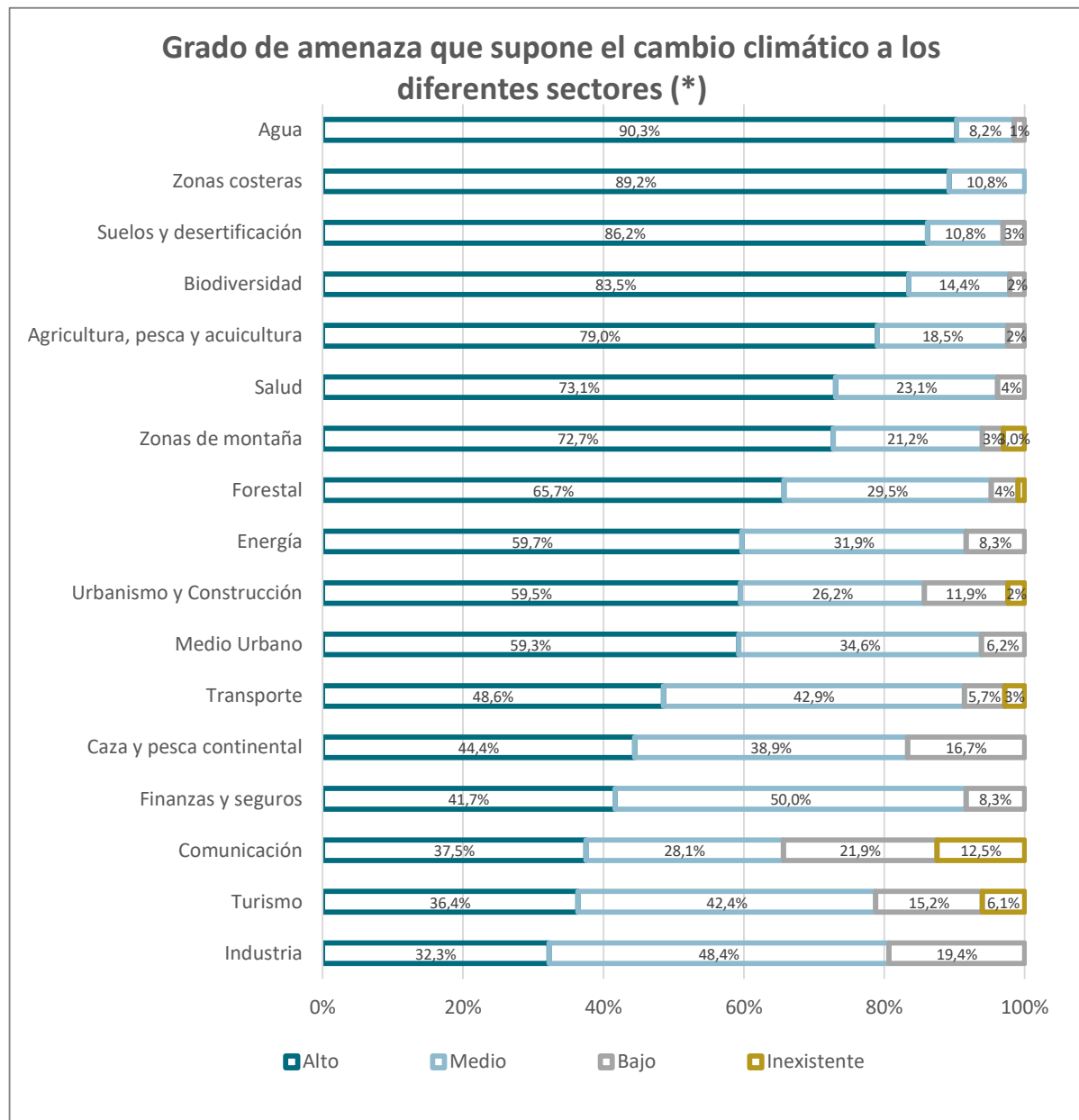
Valoraciones y propuestas de agentes y sectores interesados

Análisis de resultados

El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
Valoraciones y propuestas de agentes y sectores interesados

Percepción del riesgo

| | |
|---|--------|
| Grado de urgencia para actuar frente a los riesgos derivados del cambio climático | 8,7092 |
|---|--------|



(*) Las personas encuestadas solo valoran el riesgo de los sectores a los que pertenecen

Informe de Evaluación del PNACC

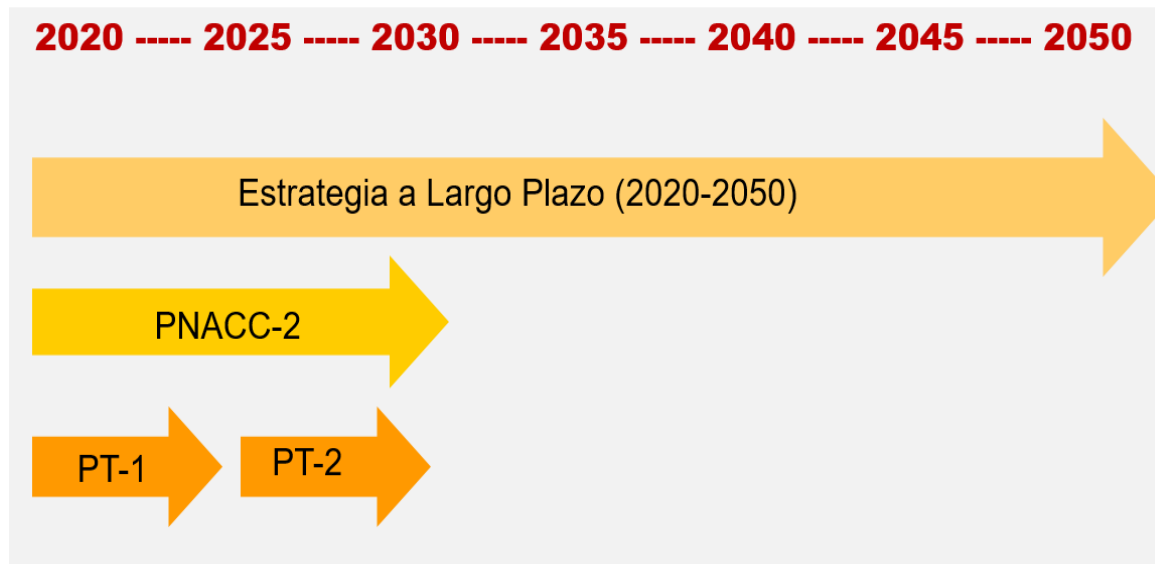
DETALLE DEL ESTADO DE LAS ACTUACIONES Y DE EJECUCIÓN DEL PLAN (Análisis de cumplimiento)

Análisis de más de 400 acciones incluidas en el PNACC original o en alguno de sus tres Programas de Trabajo

| Ámbito | Medida / Acción | Documentos en los que aparece | | | | | | | | Ejecutada (Si/No/Parcialmente) | Verificación / Observaciones |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|--------------------------------|--|
| | | Planificación | | | | Seguimiento | | | | | |
| | | PNACC | PT1 | PT2 | PT3 | IS1 | IS2 | IS3 | IS4 | | |
| Agricultura, ganadería y acuicultura | Identificación de estrategias de adaptación al cambio climático a largo plazo y de mínimo coste, específicamente en plantaciones de frutales, olivares y vid. | | | | | | | | | | |
| | ☞ Desarrollo y aplicación de metodologías de análisis de costes de los impactos del cambio climático en áreas o ámbitos piloto del sector agrícola | | | | | | | | | | ☞ Integración de la adaptación al cambio climático en la estrategia empresarial. Evaluación de los impactos y la vulnerabilidad en el sector privado. Caso piloto; Bodegas Torres. |
| | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en cereales. 13/12/2012 | | | | | | | | | | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en cereales. |
| | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción hortícola. 07/03/2013 | | | | | | | | | | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción hortícola. |
| | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción frutícola de hueso y pepita. 16/05/2013 | | | | | | | | | | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción frutícola de hueso y pepita. |
| | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción de frutos cítricos y subtropicales. 03/10/2013 | | | | | | | | | | ☞ Foros INIA. Adaptación al cambio climático en la producción de frutos cítricos y subtropicales. |
| | ☞ Foros INIA. Manejo del suelo y cambio climático. 22/11/2016 | | | | | | | | | | ☞ Foros INIA. Manejo del suelo y cambio climático. |
| | ☞ Cambio Climático y Viñedo en España. Estudio realizado por COAG con el apoyo de la Fundación Biodiversidad. | | | | | | | | | | ☞ Cambio Climático y Viñedo en España |

La futura planificación de la adaptación

- Evaluación del PNACC en 2018-2019
- Adopción del nuevo PNACC y el nuevo PT en 2020
- ✓ En línea con el "Proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética".
- ✓ Referencias tanto en el "Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2030)", como en la "Estrategia a Largo Plazo (2050)".



PNACC-2: Ejes estratégicos

La adaptación sólo puede ser concebida como un proyecto colectivo, en el que toma parte un amplio conjunto de instituciones. Para hacer posible la implicación activa y consciente de los diferentes actores, públicos y privados, el PNACC seguirá impulsando la información, la capacitación y la participación social.

La incorporación de la adaptación a las políticas sectoriales se concreta y asienta a través de su integración en los planes y programas elaborados desde las administraciones públicas, así como a las normas que regulan la actividad en cada ámbito sectorial.



Las respuestas de carácter adaptativo deben basarse en un adecuado conocimiento de los riesgos derivados del cambio climático. Por ello, el PNACC seguirá impulsando la generación de conocimiento en este campo, incluyendo nuevos ámbitos económicos, sociales y ecológicos

PNACC-2: Ámbitos de trabajo

Con objeto de facilitar la integración de las actuaciones de adaptación en la gestión pública, el Plan definirá una serie de **ámbitos de trabajo**, en los que se encuadrarán las principales medidas de carácter sectorial.

Provisionalmente, los ámbitos establecidos son los siguientes:

1. Clima, proyecciones y escenarios
2. Salud
3. Agua y recursos hídricos
4. Suelos y desertificación
5. Biodiversidad y áreas protegidas
6. Forestal, caza y pesca continental
7. Agricultura, ganadería y alimentación
8. Océanos y costas
9. Ciudad, urbanismo y vivienda
10. Energía
11. Transporte
12. Industria
13. Turismo
- 14. Seguros y finanzas**
15. Reducción del riesgo de desastres
16. Educación, sociedad y estilos de vida

PNACC-2: Elementos transversales

Vulnerabilidad territorial

Vulnerabilidad social

Costes y beneficios de la inacción

Orientación a la acción

Evaluación de impactos

Análisis de vulnerabilidad

Identificación de medidas de adaptación

Aplicación de medidas

Actividad aseguradora y cambio climático

- Seguro agrario: instrumento idóneo para paliar los efectos negativos del cambio climático sobre un sector tan expuesto y dependiente del comportamiento de los fenómenos naturales.
- El sector asegurador tiene un papel fundamental en la respuesta frente al cambio climático: transferencia de los riesgos \Rightarrow recuperación de los sectores socioeconómicos frente a impactos del cc.
- Potencial para promover la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cc \Rightarrow incremento de la resiliencia de la sociedad y fortalecimiento de la viabilidad de sectores económicos estratégicos
- Medidas de adaptación para promover su solvencia y estabilidad a largo plazo \Rightarrow conocimiento de los riesgos del cc presentes y futuros.