





Herramientas de adaptación en el ámbito local desarrolladas en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Mónica Gómez Royuela

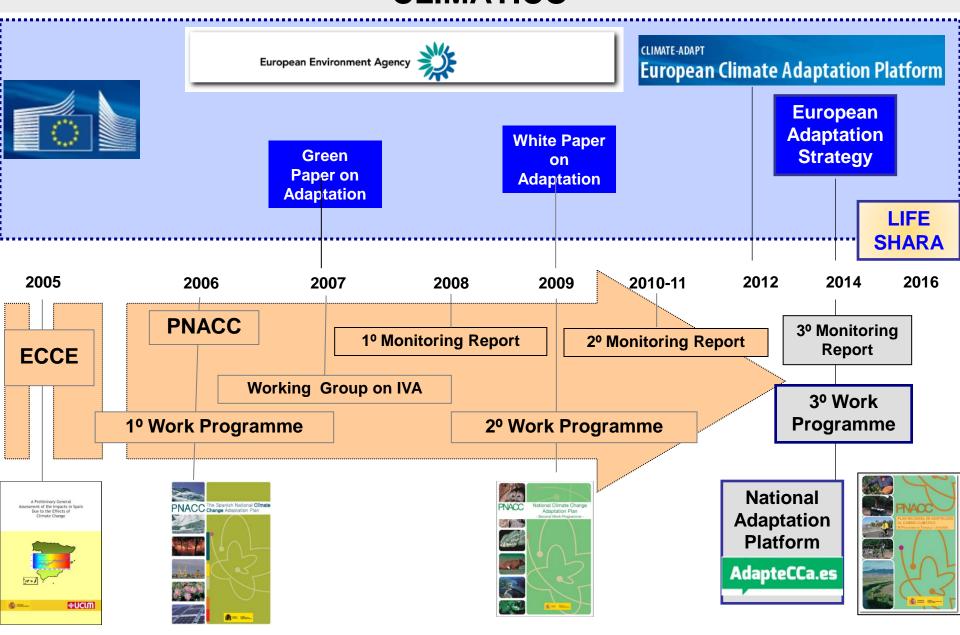
Oficina Española de Cambio Climático (OECC)

CONAMA 29 DE NOVIEMBRE DE 2016





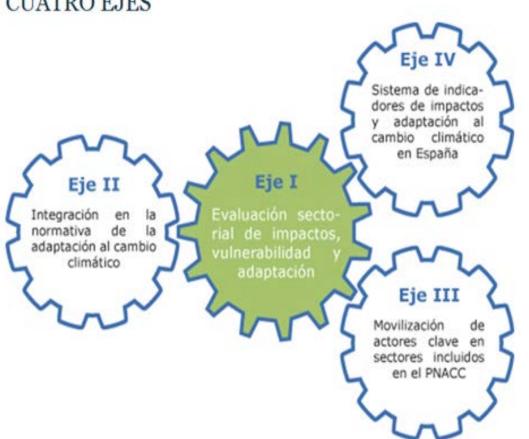
MARCO UE y ESPAÑOL DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO





El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

CUATRO EJES



PILARES









Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

Sectores, sistemas, áreas, ámbitos de trabajo

Biodiversidad	Recursos hídricos	Bosques	Sector agrícola
Zonas costeras	Caza y pesca continental	Zonas de montaña	Suelos
Pesca y ecosistemas marinos	Transporte	Salud humana	Industria
Turismo	Finanzas - Seguros	Urbanismo y Construcción	Energía

Evaluación de costes y beneficios de la adaptación

Escenarios de cambio climático regionalizados para España

Ámbito insular	
Medio marino	
Medio rural	
Medio urbano	
Zonas de montaña	
Zonas costeras	



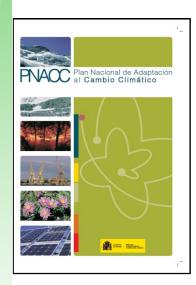


EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC, 2006)

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

MARCO GENERAL DE REFERENCIA PARA LA COORDINACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE LAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



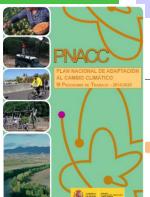
OBJETIVOS:

- →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 todos 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





TERCER PROGRAMA DE TRABAJO



- III PROGRAMA DE TRABAJO - (2014 - 2020

CONTENIDO

o. Presentación y Resumen ejecutivo5
1. ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA ADAPTACIÓN 7 1.1. Contexto Internacional. 8 1.2. Contexto europeo 8 1.2.1 Estrategia Europea de Adaptación 8 1.2.2 Marco Financiero Plurianual 2014-2020 9 1.3 Contexto nacional: el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 9 1.4 Contexto autonómico 11
2. LA GOBERNANZA DEL TERCER PROGRAMA DE TRABAJO DEL PNACC . 13
3. AdapteCCa, plataforma de intercambio de información
SOBRE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN
4. ALCANCE Y ESTRUCTURA DEL TERCER PROGRAMA DEL PNACC:
HORIZONTE, EJESY PILARES
5. PRIMER EJE: GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE CONOCIMIENTO EN MATERIA
DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN 16
5.1 Escenarios climáticos regionalizados. 18
5.2 Sectores, sistemas y recursos
5.2.s Biodiversidad
5.2.2 Bosques
5.2.3 Aguas
5.2.4 Suelos / desertificación
5.2.5 Agricultura, pesca y acuicultura
5.2.6 Turismo
5.2.7 Salud
5.2.8 Finanzas / Seguros
5.2.g Energía
5.2.10 Transporte

PNACC

5.2.11 Urbanismo y construcción
5.2.12 Industria
5.2.13 Caza y pesca continental
5.2.14 Territorios geográficos
5.2.15 Ámbito insular
5.2.16 Medio rural
5.2.17 Medio urbano
5.2.18 Medio marino
5.2.1g Zonas costeras36
5.2.20 Zonas de montaña37
5-3 Territorios geográficos
5.4 Adaptación al cambio climático y reducción de riesgos de desastres asociados
a extremos climáticos
6. SEGUNDO EJE: INTEGRACIÓN EN NORMATIVA
33
7. TERCER EJE: MOVILIZACIÓN DE ACTORES
and the second s
and the second s
7.4 Investigación social42
8. CUARTO EJE: SEÑALES, EVIDENCIAS E INDICADORES DE IMPACTOS,
VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
VOLNERABILIDAD I ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO
9. PILAR DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA
10. PILAR DE REFUERZO DE LA I+D+I

11. CALENDARIO GENERAL DE DESARROLLO DEL TERCER PROGRAMA DE
TRABAJO DEL PNACC



4

Algunos resultados del PNACC





Medio Urbano: Ámbitos de trabajo y líneas de actividad

- Impactos del cambio climático en los principales servicios municipales: alumbrado público, aguas –abastecimiento, alcantarillado-, pavimentación, residuos –recogida y tratamiento-, limpieza viaria, parques, mercados mayoristas
- Desarrollo de una guía metodológica para la aplicación en el Planeamiento urbano de herramientas para la adaptación al cambio climático
- Desarrollo de una base documental de buenas prácticas y estudios de caso en materia de adaptación al cambio climático en el medio urbano, incluyendo planes de adaptación de ciudades españolas
- Desarrollo de un módulo de formación para técnicos y expertos municipales para mejorar las capacidades de integración de la adaptación al cambio climático en el ámbito local
- Desarrollo de metodologías de análisis de costes y beneficios de la adaptación en el ámbito del medio urbano
- Indicadores de cambio climático en el medio urbano



ACCIONES RELACIONADAS CON LA ADAPTACIÓN EN EL MEDIO LOCAL

- Guía para la elaboración de planes locales de adaptación al cambio climático (volumen I y II)
- 2. AdapteCCa
- 3. LIFE SHARA
- 4. Escenarios climáticos regionalizados





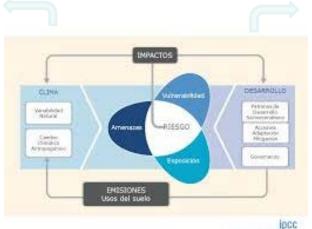
1. Guía para la elaboración de planes locales de adaptación al cambio climático (volumen I y II)





Guía para la elaboración de planes locales de adaptación al cambio climático (volumen I y II)

























Proceso de elaboración

- Proyecto PLACC+BIODIVERSIDAD, financiado parcialmente por la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Iniciativa encuadrada en el 3PT del PNACC.
- Desarrollado por **TECNALIA** con la contribución del Ayuntamiento de **Vitoria-Gasteiz** que sirve como caso de referencia.
- Integrando las **aportaciones de expertos/as** municipales de Madrid, Barcelona y Santander, la Diputación de Barcelona, la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento y el Pacto de los Alcaldes.
- Contando con la revisión de la OECC.
- Está basado en una <u>extensa revisión de bibliografía internacional</u> sobre metodologías y experiencias.
- Metodología alineada con el enfoque del 5º Informe del IPCC, así como al marco del nuevo Pacto de los Alcaldes y el *Urban Adaptation Suport Tool* de la plataforma *Climate Adapt* de la CE.













→ Contenidos







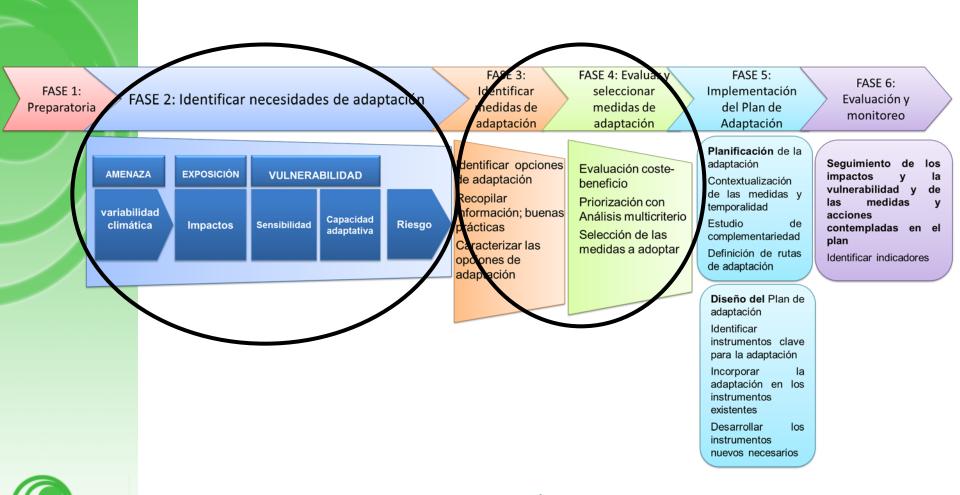












DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN

O_{oecc} tecnalia)

Inspiring Business





2. Plataforma AdapteCCa

Plataforma web de intercambio de información en materia de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.





Elementos principales de AdapteCCa



- Los usuarios registrados tienen acceso a un menú privado para gestionar sus contenidos
- Otros elementos: Noticias, eventos, glosarios, convocatorias...









(i) www.adaptecca.es/administracion-autonomica-local/administracion-local



Español ▼

Acceso usuarios

Contacto











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

Inicio/Administración Autonómica y Local/Administración local

Administración local

Las acciones de adaptación dirigidas a minimizar la vulnerabilidad frente al cambio climático son altamente dependientes de las características locales del territorio y la sociedad. Las ciudades afrontan impactos del cambio climático que afectan a múltiples áreas, servicios y sectores donde la planificación y gestión a nivel local puede aportar soluciones.

La Red Española de Ciudades por el Clima aglutina a las ciudades y pueblos comprometidos con el desarrollo sostenible y la protección del clima. Su objetivo es ser un instrumento de apoyo técnico para los gobiernos locales españoles, dotándoles de herramientas que les permitan alcanzar un modelo de desarrollo sostenible, a la vez que constituirse en un foro en el que intercambiar conocimientos y experiencias en la materia.

Red Española de Ciudades por el Clima

Asimismo, algunos municipios han desarrollado ya análisis de vulnerabilidad en sus territorios:

Avuntamiento de Madrid

A nivel europeo, existe una iniciativa denominada "Mayors Adapt" (Iniciativa del Pacto de los Alcaldes sobre Adaptación al Cambio Climático). Las ciudades firmantes de esta iniciativa se comprometen a desarrollar una estrategia local de adaptación o a integrar la adaptación al cambio climático en los planes ya existentes.

Mayors Adapt

Compartir: f Im







Sigue a Fundación Biodiversidad











14 de septiembre jornada informativa Reto 5 Horizonte 2020 31-05-2016

Leer más...

Jornada Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación 19-05-2016 Leer más...

Informe Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación 21-04-2016 Leer más...

ampliar

Convocatorias

Mayors Adapt- City twinning Leer más...























3. Proyecto para fortalecer la gobernanza de la adaptación al cambio climático en España

LIFE - SHARA

(LIFE15 GIC/ES/000033)





DATOS GENERALES

- El objetivo general de LIFE-SHARA es fortalecer la gobernanza de la adaptación e incrementar la resiliencia frente al cambio climático en España y Portugal.
- Periodo de ejecución: 01/09/2016-28/02/2021
- Beneficiario coordinador: FB
- Beneficiarios asociados: CENEAM (OAPN), AEMET y OECC y APA
- 1.5 millones de euros de presupuesto total.





LIFE SHARA (Sept. 2016- June 2021)

(LIFE15 GIC/ES/000033)

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)

ncremento de la RESILIENCIA frente al cambio climático

?



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

EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN EN ESPAÑA (C13)



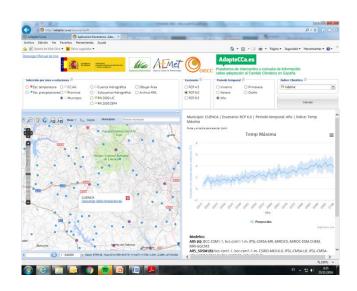
ACCIONES DEL LIFE SHARA CON PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES LOCALES

- C.8, Capacitación para gestores de la Administración local, profesionales y formadores sobre el uso de herramientas y ayuda a la toma de decisiones en materia de adaptación.
- C.12 Desarrollo de Seminarios Sectoriales del PNACC con la participación de las diferentes Administraciones y resto de agentes implicados.
- Otras acciones: Elaboración de una exposición itinerante, aumento de funcionalidades de AdapteCCa...





4. Visor Escenarios de AdapteCCa, proyecciones regionalizadas AR5







GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIONALIZADOS

En la convocatoria de proyectos de la FB de 2014 se promueve la siguiente propuesta (INCA-CESEFOR):

Visualización personalizada y escalable de escenarios de cambio climático regionalizados en el marco del proyecto AdapteCCa

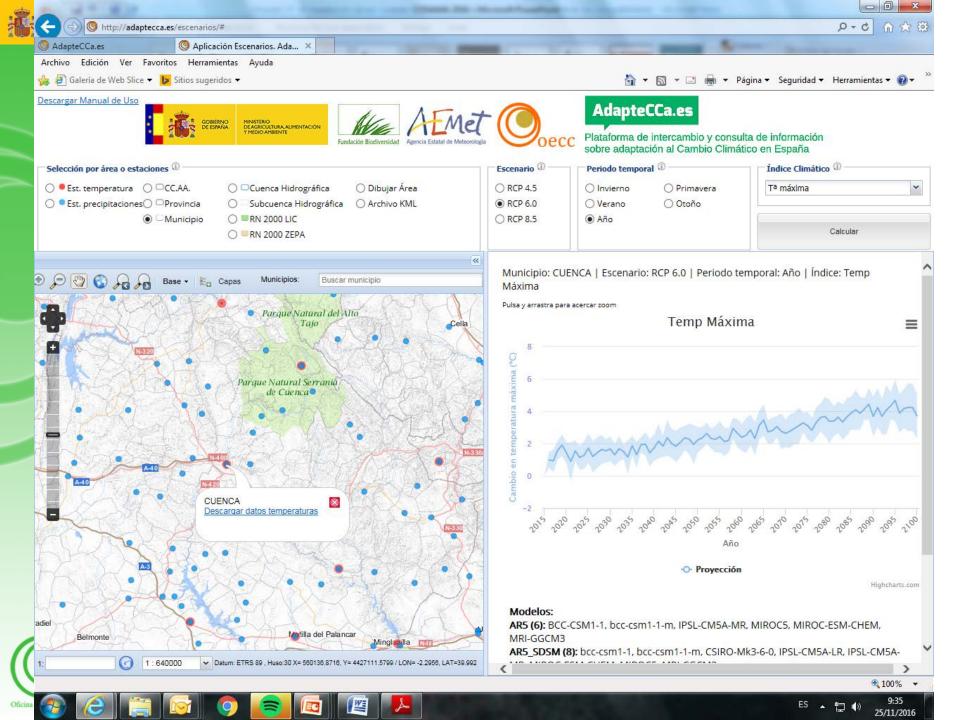
- ➤ Objetivo: complementar la web de servicios climáticos de AEMET desarrollando una herramienta flexible a los usuarios de información y consulta sobre proyecciones regionalizadas de cambio climático en España basadas en el IPCC-AR5
- Desarrollado en 2015-16





- Facilita la descarga de datos de proyecciones regionalizadas estadísticas realizadas por AEMET para una determinada área geográfica.
- Maneja un total de 6.000 millones de datos diarios correspondientes a los 42 modelos de proyecciones estadísticas regionalizadas de temperatura máxima, mínima y precipitación para cada una de las estaciones meteorológicas de España a lo largo del periodo 2015-2100.
- Los gráficos generados se muestran a nivel divulgativo y son generados mediante el procesado de los datos de las estaciones incluidas en la selección geográfica realizada por el usuario.







IIMUCHAS GRACIAS!!

