



## TALLER REGIONAL

Involucrar a la sociedad frente al cambio climático: Experiencias de divulgación, participación social y fomento de la educación en la región iberoamericana

Montevideo, 12-14 de diciembre de 2017

# La información y la comunicación en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de España

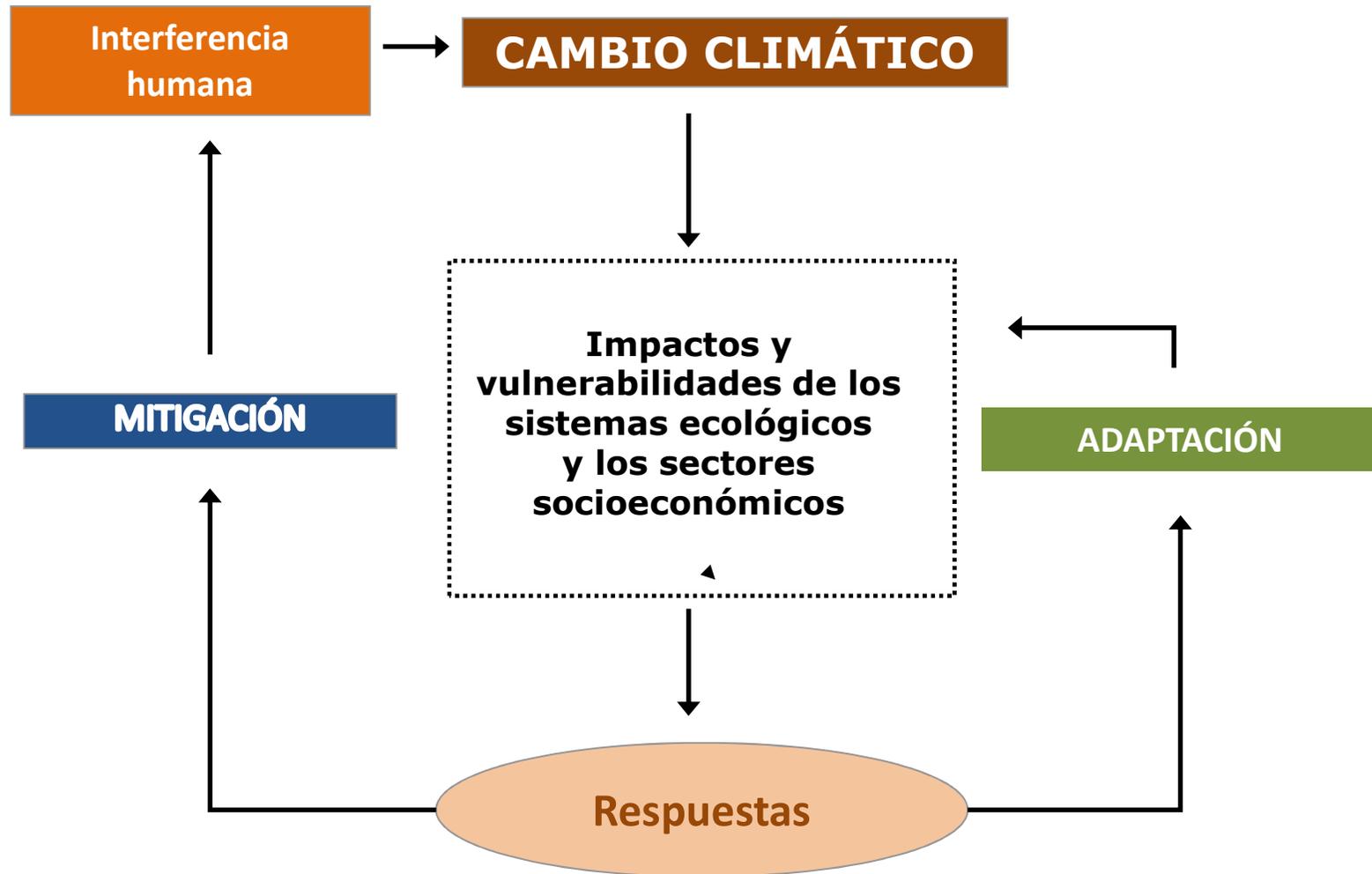
Francisco Heras Hernández

Oficina Española de Cambio Climático

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente



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



# Herramientas sociales para avanzar hacia una cultura de cuidado del clima

---

- ✓ **Información** (para poder elegir de forma responsable)
- ✓ **Divulgación** (para traducir la información tecno-científica a formatos comprensibles y atractivos)
- ✓ **Educación** (para facilitar, de forma sistemática, la conceptualización, clarificación de actitudes, habilidades...)
- ✓ **Formación** (para ejercer las actividades profesionales introduciendo alternativas “bajas en carbono” y resilientes frente al cambio del clima)
- ✓ **Participación social** (para promover la transformación de los contextos colectivos)

## Red “Respuestas desde la comunicación y la educación frente al cambio climático”

Desde 2004, punto de encuentro entre profesionales que diseñan y desarrollan iniciativas de comunicación, educación y participación pública en materia de cambio climático en España

La red acoge a miembros de procedencia diversa:

- Administración central y administraciones regionales
- Ayuntamientos y otras administraciones locales
- Organizaciones no gubernamentales
- Empresas especializadas
- Universidades y otros centros de investigación



**Los encuentros anuales sirven para:**

- Conocer iniciativas interesantes en materia de educación y comunicación
- Debatir sobre el papel de los instrumentos sociales frente al CC
- Participar en talleres para profundizar sobre aspectos de especial interés
- Realizar propuestas y recomendaciones

Para mejorar la manera en que se informa, se divulga y se educa sobre cambio climático.

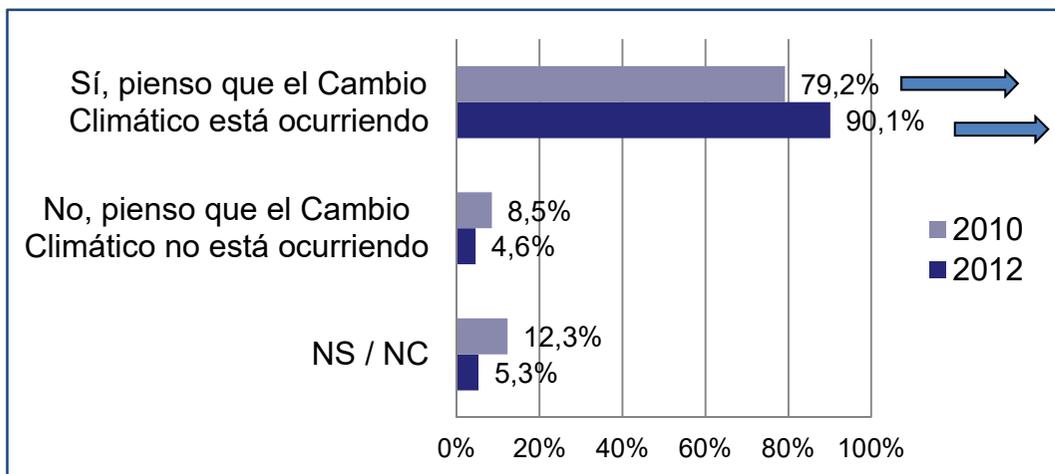
Para hacer posible la construcción de respuestas colectivas frente al cambio climático

**Conocimiento de las percepciones y valoraciones sociales del cambio climático**

### Proyecto “La sociedad frente al cambio climático” (2008 – 2015)

- Reconocer algunas creencias básicas de los españoles en relación con el cambio climático y algunos factores que las determinan.
- Reconocer las actitudes y comportamientos en materia de información y comunicación sobre el cambio climático
- Trasladar los hallazgos realizados a propuestas para orientar la comunicación del cambio climático en España.

## ¿Piensa que el cambio climático está ocurriendo?

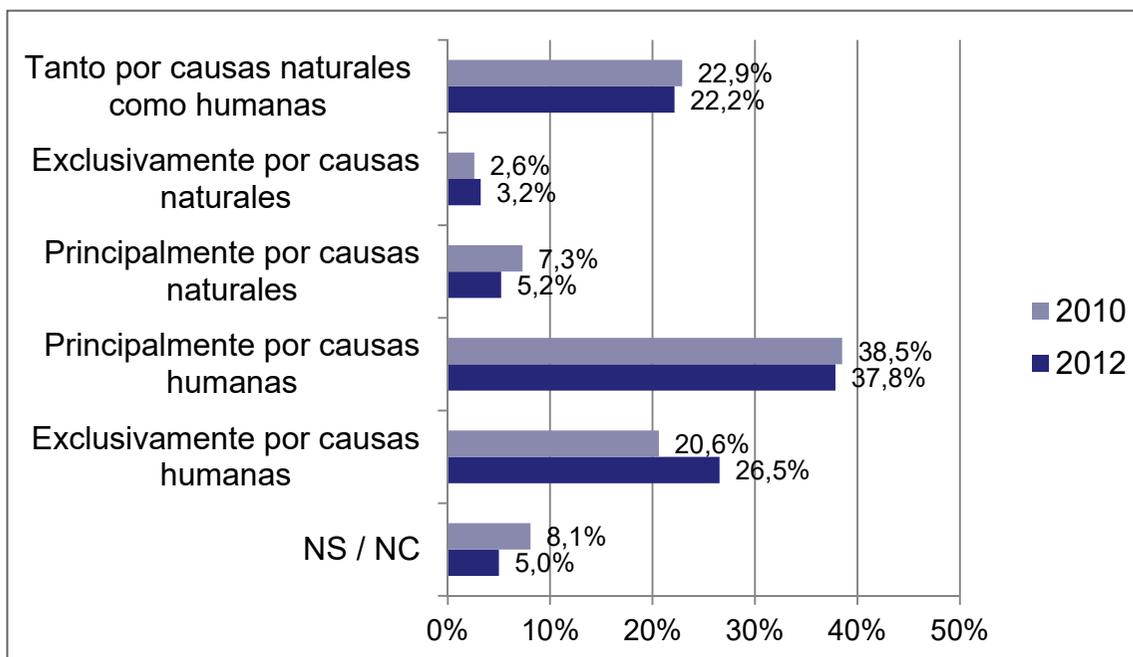


8 /10 bastante o totalmente seguros

8 /10 bastante o totalmente seguros

En 2012 un **72%** de encuestados pensaba que "el CC está ocurriendo" y se mostraba "bastante o totalmente seguro" de ello

## Suponiendo que el CC esté ocurriendo, ¿Cree usted que sería provocado...?

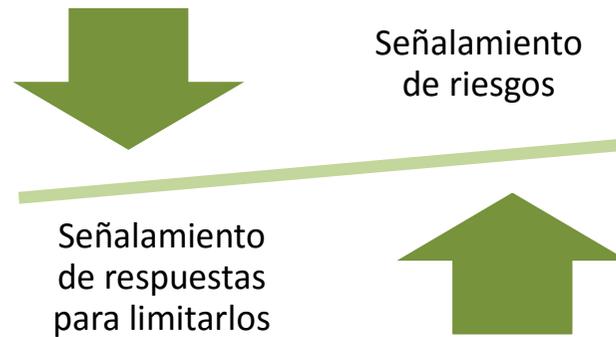


En 2012 sólo un **8,4%** de las personas encuestadas atribuía el cambio climático "principalmente" o "exclusivamente" a causas naturales

## 4 retos de la comunicación del cambio climático



## 1. Equilibrar la información sobre los riesgos y sobre las salidas



## 2. Evitar presentar el cambio climático como una mera cuestión tecnocientífica o ambiental



## 5. Hablar de las respuestas

Muestra que nos encontramos ante un problema sobre el que es posible actuar

Contribuye a poner las acciones frente al cambio climático en las agendas social y política

Proporciona inspiración para implicarse en las soluciones

Proporciona valiosas lecciones sobre los efectos asociados a las acciones de lucha contra el CC



## 7. Acotar y clarificar la incertidumbre

Ámbito científico

- La incertidumbre se concibe como una expresión de prudencia a la hora de analizar la realidad.

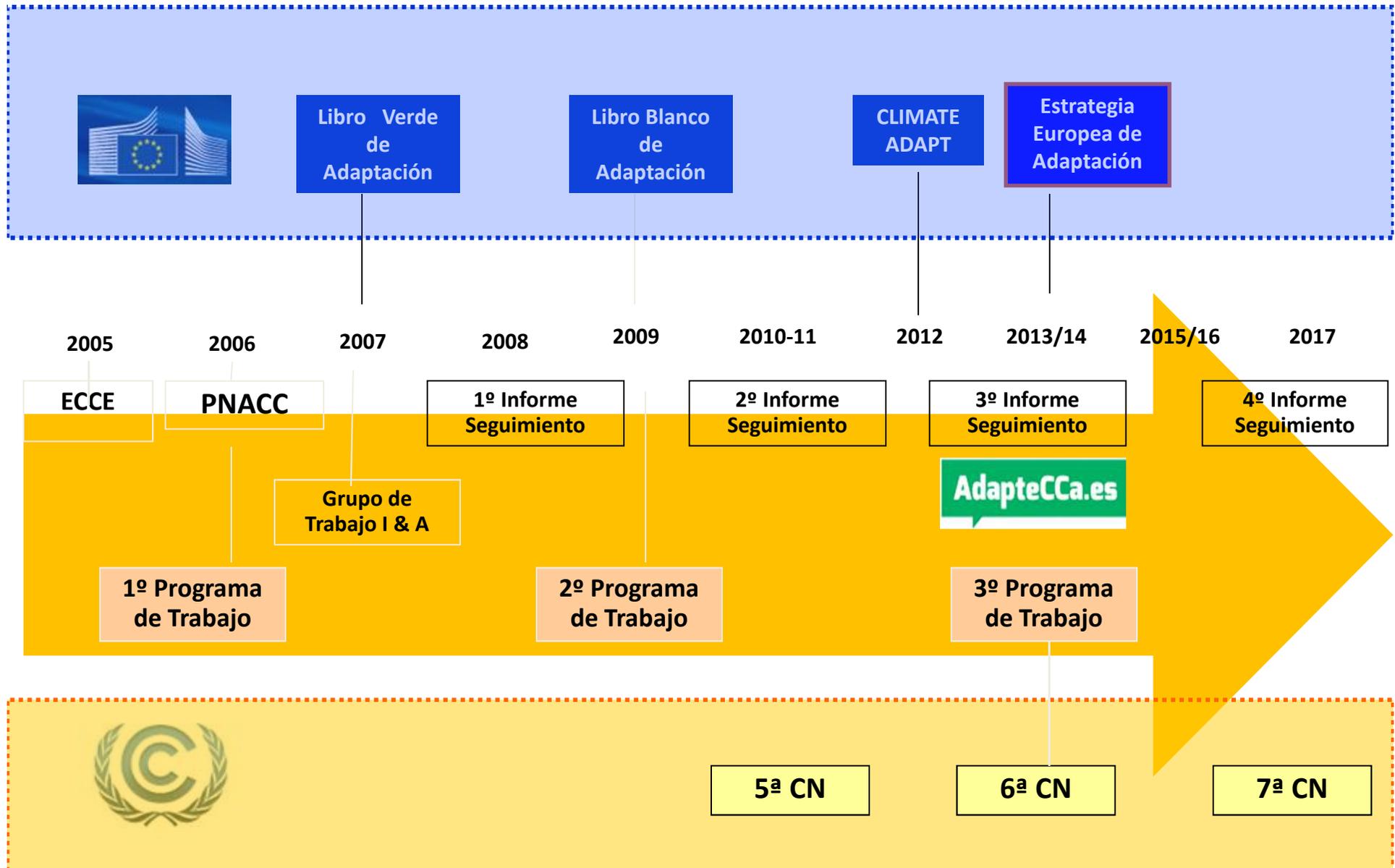
Cultura común

- Lo incierto se identifica como “no cierto” (Heras & Meira, 2014) y se interpreta como signo de ignorancia (Painter, 2013).

# Plan Nacional de Adaptación al Cambio climático: 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

# Hitos en la adaptación al cambio climático en España y en Europa



# Plan Nacional de Adaptación al Cambio climático: Estructura



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

## Ámbitos de trabajo del Plan

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
Medio marino	
Medio rural	
Medio urbano	
Zonas de montaña	
Zonas costeras	
EVALUACIÓN DE COSTES Y BENEFICIOS DE LA ADAPTACIÓN	
ADAPTACIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A EXTREMOS CLIMÁTICOS	

## SHARing Awareness and Governance of adaptation to climate change in Spain and Portugal

1. Generar conocimiento en materia de adaptación y contribuir a su divulgación a través de la plataforma [AdapteCCa](#).
2. Formar, comunicar y sensibilizar sobre adaptación al cambio climático.
3. Reforzar la coordinación y la cooperación entre agentes clave: de forma destacada con el sector privado, entre administraciones públicas y con Portugal.



- ❖ Mejora de la plataforma Adapteca
- ❖ Análisis del tratamiento mediático de la adaptación
- ❖ Desayunos informativos
- ❖ Visitas sobre el terreno con periodistas
- ❖ Exposiciones itinerantes
- ❖ Narrativas sobre casos de adaptación
- ❖ Formación
- ❖ Acuerdos público-privados
- ❖ Seminarios temáticos del PNACC

# 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.



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.



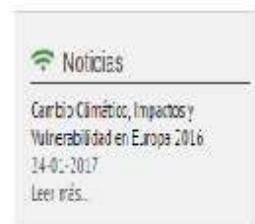
Convocatoria: ayudas para proyectos de adaptación al cambio climático  
Accede a la información completa de la convocatoria



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



# Visor de escenarios de cambio climático

[Descargar Manual de Uso](#)



**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

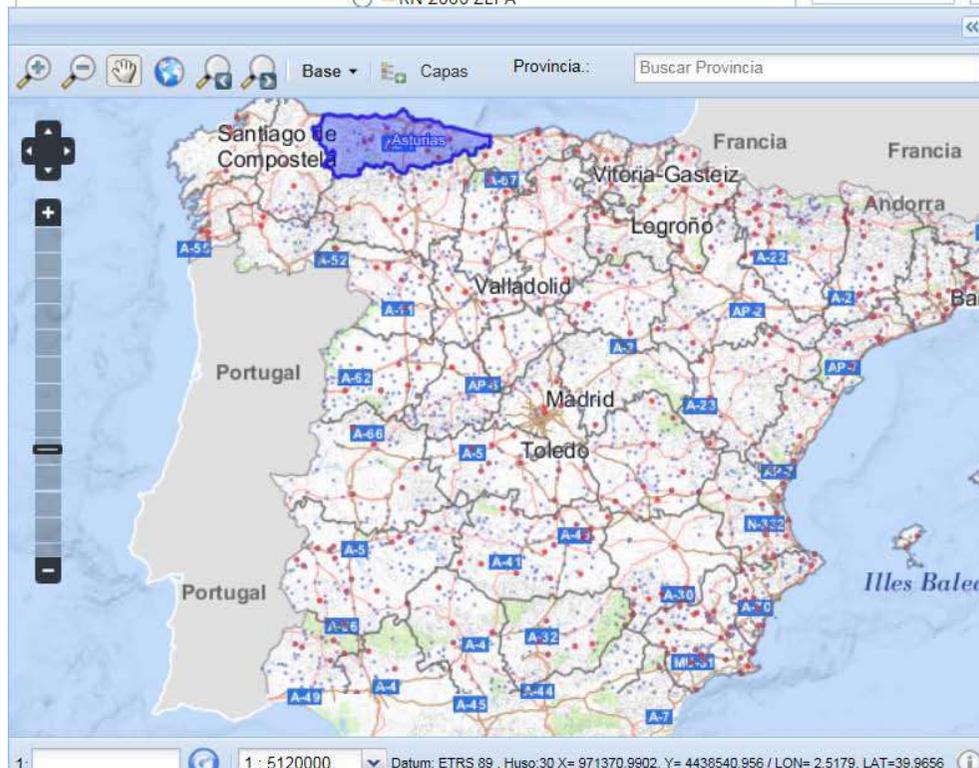
Periodo temporal ⓘ

- Invierno
- Primavera
- Verano
- Otoño
- Año

Índice Climático ⓘ

Tª máxima

Calcular

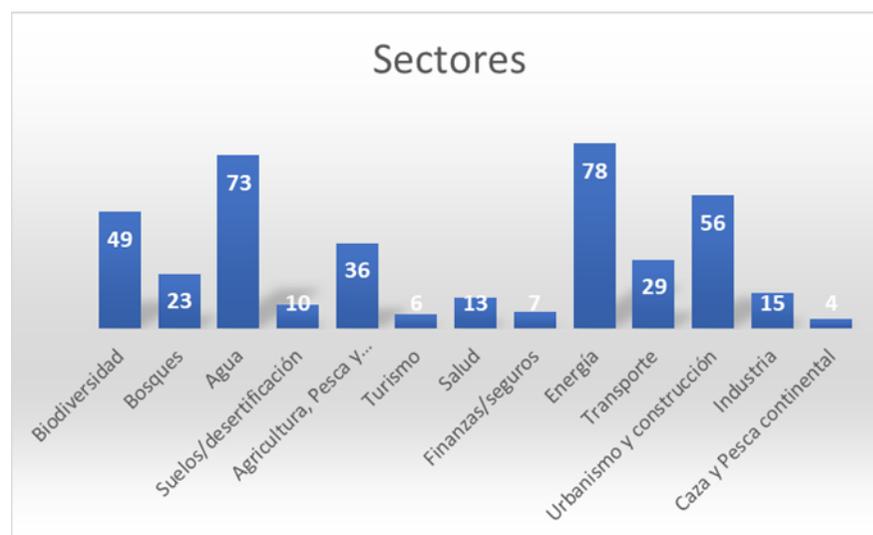
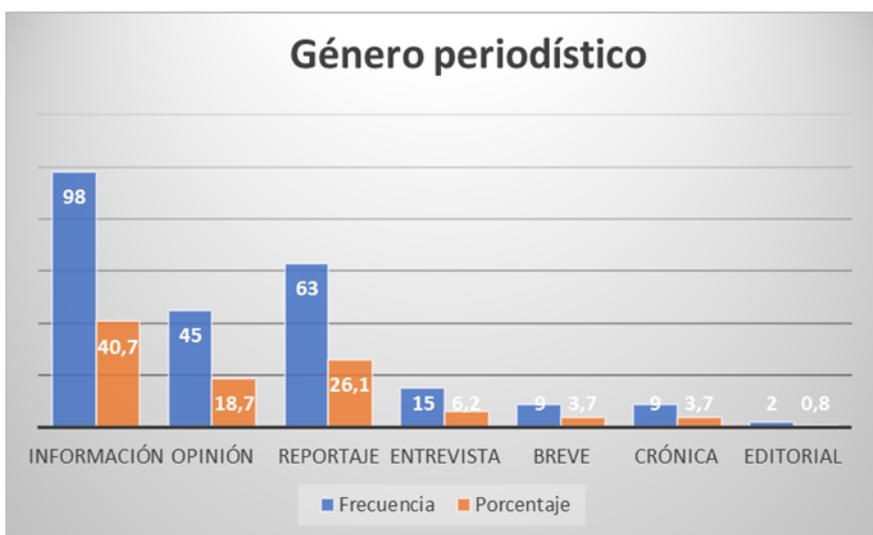
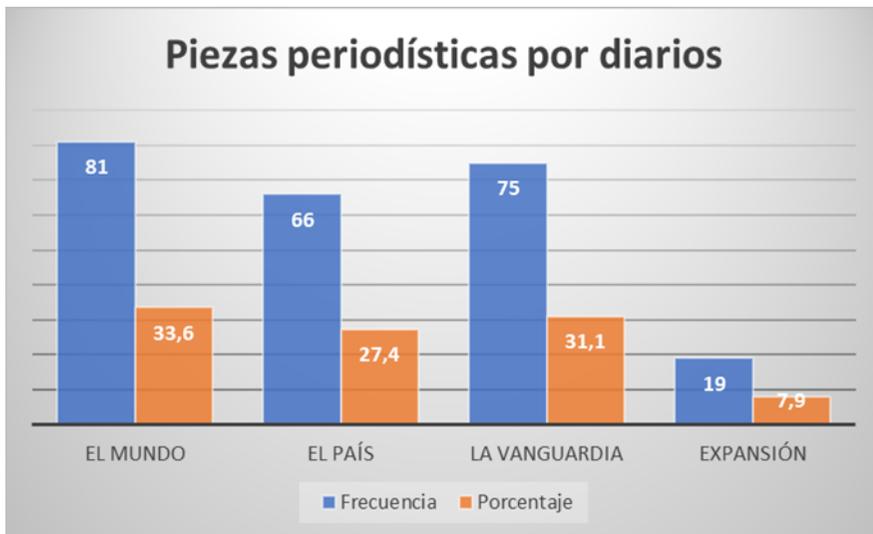


Provincia: Asturias | Escenario: RCP 6.0 | Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

Pulse el botón CALCULAR.

El visor permite obtener información sobre los nuevos escenarios climáticos que se derivan de los modelos globales del AR5

# Análisis del tratamiento mediático de la adaptación en España (2012-2016)



# Exposición “Adaptación; la otra lucha contra el cambio climático”

## 07 AGRICULTURA TRADICIONAL PARA UN CLIMA MÁS EXTREMO

¿Qué pasa si volvemos a traer a nuestro plato alimentos de cultivos tradicionales? Abandonados o en peligro de extinción por la reducción de variedades que ha impuesto la agricultura convencional, estos cultivos olvidados pueden resultar cruciales para una práctica agraria adaptada al calentamiento global, pues son capaces de soportar las condiciones climáticas extremas de cada lugar. Ahora, centros de investigación y agricultores se unen para proteger este patrimonio agrícola en bancos de semillas y cultivos locales. Estos son algunos ejemplos:



### PAN DE TRIGO ARAGÓN 03

La panadería de los Hermanos Marín, Murillo de Zaragoza, ha recuperado este tipo de trigo casi desaparecido que utilizan sus abuelos. Es especialmente resistente a la dureza de Los Monegos (Aragón) y a las lluvias irregulares.

### GARBANZO MADRILEÑO

Hace años que el tradicional cocido de Madrid se prepara con garbanzos de otras comarcas españolas, incluso de otros países, pues la variedad autóctona se había perdido. Un grupo de agricultores de la comarca la ha recuperado con ayuda del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), aumentando así la producción y el consumo locales de esta leguminosa.

### UVA MONEU

Es la variedad ancestral para la elaboración de vino tinto que Bodegas Torre ha rescatado del olvido en su finca de Utiel de los Ríos (Lleida), por su especial resistencia a los climas áridos y condiciones extremas. La compañía catalana hace años que experimenta nuevos caminos para adaptar su producción al calentamiento global, como plantar viñedos en zonas más altas.

### MELOCOTÓN

En Casa Pareja, una finca de agricultura ecológica en Jumilla (Murcia), cada año está pensando para recuperar la diversidad agraria local perdida de cultivos como olivos, moreras y también melocotón. Estas variedades autóctonas necesitan herramientas para observar cómo resisten a las nuevas condiciones climáticas de la región.

## 08 APRENDER A CONVIVIR CON EL CALOR

Más de 13.000 personas murieron en España entre los años 2000 y 2009 por las olas de calor. Con el termómetro marcando máximos históricos cada verano, prácticamente todas las comunidades autónomas han creado protocolos de actuación para prevenir los problemas de salud y la mortalidad asociados a las altas temperaturas, especialmente entre las personas más vulnerables. En estos protocolos se tiene en cuenta algo importante: la mortalidad no se dispara a la misma temperatura en todas partes. En Córdoba, la alarma suena al alcanzar los 40 °C, por encima de los 38 °C se dispara en Ciudad Real y al llegar a los 26 °C en A Coruña. Reconocer los síntomas de las principales alteraciones provocadas por el calor es muy importante para actuar con rapidez y eficacia.

### AGOTAMIENTO POR CALOR

Principales síntomas: debilidad, fatiga, mareos, náuseas, dolor de cabeza.

#### ¿QUÉ SE DEBE HACER?

- Descansar en lugar fresco.
- Beber zumos o bebidas deportivas diluidas en agua.
- Consultar al médico si los síntomas empeoran o duran más de una hora.

### GOLPE DE CALOR

Sin ayuda médica urgente, un golpe de calor puede ser fatal.

Principales síntomas: calor, sequedad y piel roja, pulso rápido, dolor intenso de cabeza, confusión y pérdida de conciencia.

#### ¿QUÉ SE DEBE HACER?

- Llamar a urgencias.
- Manténse en reposo, permanecer en una habitación fresca y enfriar el cuerpo con paños de agua fría o darse un baño o ducha fría.

### RECOMENDACIONES GENERALES ANTE LAS ALTAS TEMPERATURAS:

- **Beber sin esperar a tener sed** (especialmente niños y ancianos). Evitar bebidas alcohólicas, café, té o cola y las muy azucaradas.
- **Hacer comidas ligeras y frescas**, que ayuden a reponer sales (ensaladas, sopas frías, verduras y frutas).
- **Proteger la vivienda del sol**. Todos o península con medida eficaz para evitar el sobrecalentamiento del hogar, que podemos complementar con un buen ventilador.
- **En el exterior, usar ropa ligera** y de color claro, sombrero o gorra y calzado fresco que transpire.
- **Si es muy mayor, toma medicación o padece una enfermedad crónica**, consulte con su médico acerca de las medidas suplementarias que debe adoptar.

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Instituto de Salud Carlos III.

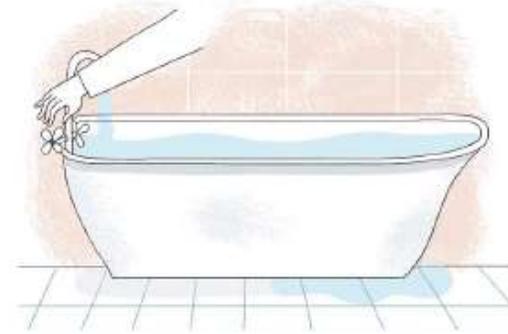
## 12 SIN MITIGACIÓN NO HAY ADAPTACIÓN EFICAZ

De poco sirve tomar medidas para adaptarnos al cambio climático si no se frenan las emisiones que lo causan. Es como si al desbordarse el agua de una bañera, fregamos el suelo sin preocuparnos de cerrar el grifo.

### MEDIDA DE ADAPTACIÓN: LA TREGONA



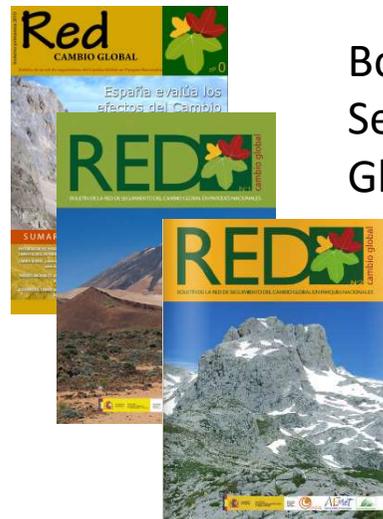
### MEDIDA DE MITIGACIÓN: CERRAR EL GRIFO



¡Necesitamos cerrar el grifo de los gases de efecto invernadero ya!

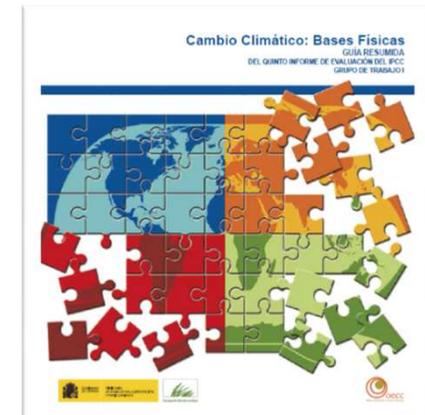
# Divulgación

En el marco del PNACC también se trabaja para hacer llegar a un público más amplio el conocimiento en materia de impactos y vulnerabilidad y las iniciativas y opciones en materia de adaptación. Algunos ejemplos:



Boletines de la Red de Seguimiento del Cambio Global en Parques Nacionales

Guías fáciles del Quinto Informe de Evaluación del IPCC (AR5)



## Acciones LIFE-SHARA (2017-2020)

- Desayunos informativos con periodistas
- Visitas de campo con periodistas
- Divulgación de casos de buenas prácticas
- Exposiciones y otros materiales divulgativos

## Eje 3: Movilización de actores

# 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 al cambio climático en el sector.
- Abrir un proceso de reflexión y debate orientado al análisis y adopción de iniciativas en materia de adaptación.

**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 seguros (2017)



## Ayudas para el desarrollo de proyectos sobre adaptación al cambio climático: 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

