

# Iniciativas de comunicación y educación en los planes y estrategias de lucha contra el cambio climático en Andalucía

**Marta C. Santiago Molina**

**D.G. de Cambio Climático y Medio Ambiente Urbano**

**Consejería de Medio Ambiente**

**[marta.santiago.ext@juntadeandalucia.es](mailto:marta.santiago.ext@juntadeandalucia.es)**



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

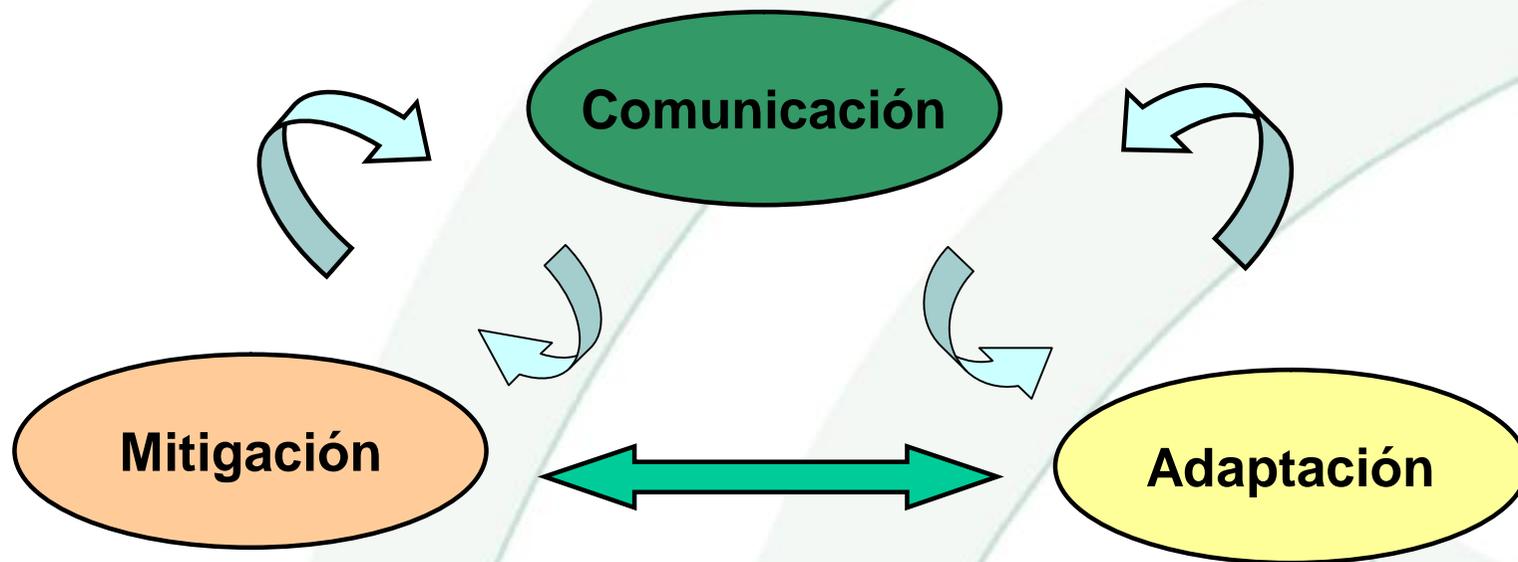
§ Acuerdo de Consejo de Gobierno de 3 de septiembre de 2002 por el que se aprueba la adopción de una Estrategia Autonómica ante el Cambio Climático

§ Secretaría General de Cambio Climático y calidad ambiental

- Dirección General de Cambio Climático y medio ambiente urbano

# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

§ Base conceptual:



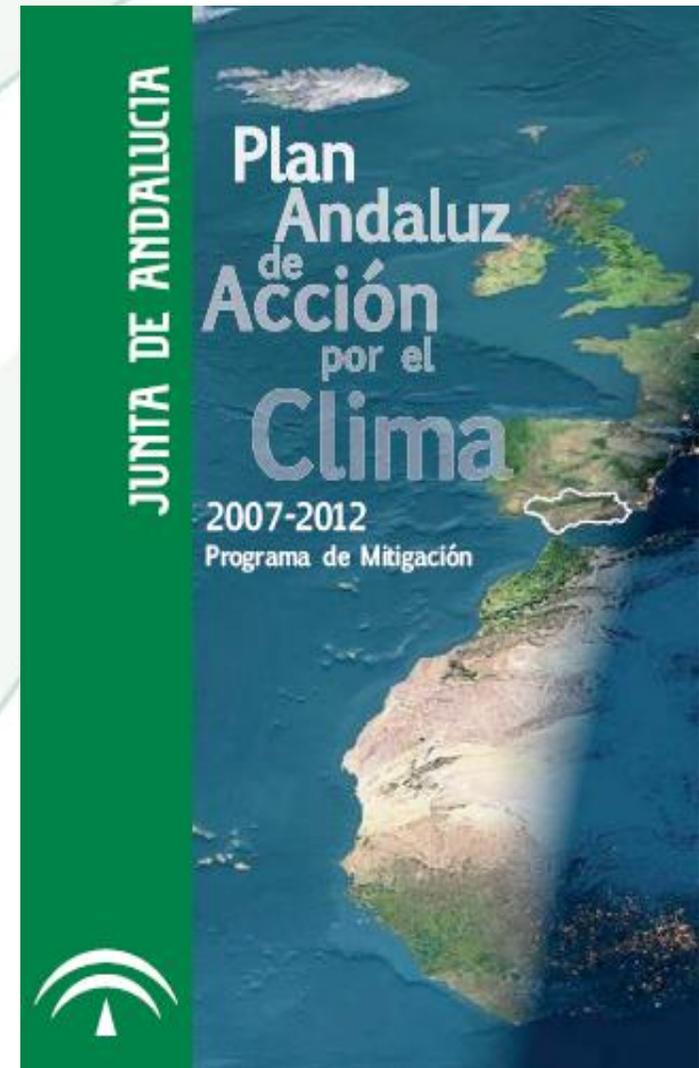


# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

## Políticas de **Mitigación**

Plan Andaluz de Acción  
por el Clima 2007-2012:  
Programa de  
Mitigación

Aprobado en Acuerdo de Consejo  
de Gobierno el 5 de junio de  
2007





# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

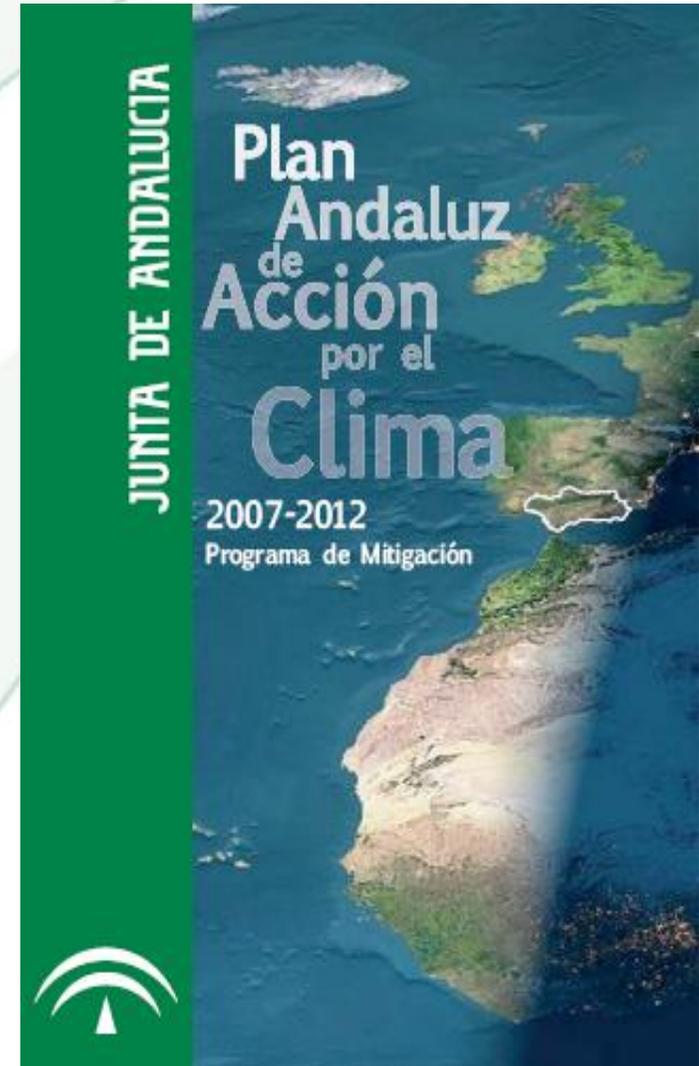
Políticas de Mitigación  
Plan Andaluz de Acción  
por el Clima 2007-2012:  
Programa de  
Mitigación

**Objetivo**  
o

Emisiones GEI  
per cápita 2004  
8 tCO<sub>2</sub>eq/hab

-19%

Emisiones GEI  
per cápita 2012  
6,5 tCO<sub>2</sub>eq/hab





# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de mitigación por áreas de actuación

<b>ÁREAS DE ACTUACIÓN SOBRE LOS QUE SE PROPONEN MEDIDAS EN EL PAAC</b>	<b>NÚMERO DE MEDIDAS PROPUESTAS</b>
<b>Ordenación del territorio y vivienda</b>	<b>8</b>
<b>Movilidad y transporte</b>	<b>27</b>
<b>Residuos</b>	<b>8</b>
<b>Turismo, Comercio y servicios públicos</b>	<b>9</b>
<b>Agricultura, ganadería y pesca</b>	<b>17</b>
<b>Procesos industriales</b>	<b>4</b>
<b>Ahorro y eficiencia energética</b>	<b>13</b>
<b>Energías renovables</b>	<b>8</b>
<b>Sumideros</b>	<b>8</b>
<b>Investigación</b>	<b>14</b>
<b>Comunicación, sensibilización y formación.</b>	<b>10</b>
<b>Gobernanza</b>	<b>14</b>



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Formación laboral y capacitación**

M117. Diseñar cursos y material de difusión para formación de trabajadores sobre reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en los distintos sectores de actividad así como en la administración pública. Utilizar para ello las redes de formación y transferencia disponibles en los centros de investigación públicos andaluces.

M118. Incluir el cambio climático en el módulo ambiental de los cursos de FPO, así como medidas específicas en cada sector de actividad profesional.



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Sensibilización**

M119. Elaborar una Estrategia Andaluza de Comunicación, Participación y Sensibilización sobre Cambio Climático orientada especialmente a incidir en la corresponsabilidad ante al Cambio Climático.

M120. Elaboración de un portal web de Cambio Climático por parte de la Junta de Andalucía.



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Sensibilización**

M121. Aprobar una orden específica de ayudas a Educación Ambiental sobre cambio climático dirigida a asociaciones y entidades sin fin de lucro.

M122. Realizar campañas de sensibilización, información y comunicación sobre energía dirigida a población general y a públicos específicos, utilizando las entidades tradicionalmente próximas en función de cada sector (comunidades de regantes, asociaciones de vecinos, etc.) y promocionando buenas prácticas energéticas en sus diferentes usos, así como buenas prácticas para reducir las emisiones.



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Sensibilización**

M123. Incrementar el desarrollo de actividades de Educación Ambiental sobre Cambio Climático en centros escolares.

M124. Promover el desarrollo de programas culturales, exposiciones, espectáculos, etc., que acompañen el cambio cultural hacia una sociedad más eficiente e innovadora, convirtiendo el desafío de del cambio climático en fuente de responsabilidades y oportunidades.



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Educación**

M125. Introducción de propuestas y conceptos relativos al cambio climático en el desarrollo de la Ley de Educación de Andalucía.

M126. Promover los encuentros de centros educativos que estén trabajando en cambio climático. Elaboración de materiales específicos relacionados con las energías renovables, el ahorro de energía y la promoción del efecto sumidero para equipamiento de los centros y desarrollo de actividades educativas.



# PAAC 2007-2012: Programa de Mitigación

## Bloque II: Medidas de comunicación, sensibilización y formación

### **Gobernanza**

M129. Creación de una comisión de coordinación para el desarrollo y seguimiento del Plan Andaluz de Acción por el Clima 2007-2012 de la que formen parte las Consejerías implicadas en la ejecución.

M132. Crear un Foro Autonómico sobre Cambio Climático donde estén representados los diferentes actores económicos y sociales.



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

## Adaptación

### Plan Andaluz de Adaptación al Cambio Climático

Etapa	Objetivos	Fechas
1	Esquema de participación a través de los Grupos de trabajo sectoriales	Septiembre-Diciembre 2008
2	Borrador del Plan Andaluz de Acción por el Clima- Programa de adaptación	1 de Enero 2009
3	Esquema de participación a través de agentes sociales y expertos	Enero - abril 2009
4	Conferencia Internacional sobre adaptación	Mayo 2009
5	Acuerdo Consejo de Gobierno	Junio 2009



# Plan Andaluz de Adaptación

## Principios Rectores

- Integración de la política de adaptación en las políticas sectoriales.
- Enfoque sectorial sistemático
- Distribución de funciones: La CMA coordina el proyecto y elabora los estudios de impactos potenciales y las Consejerías elaboran las medidas de adaptación dentro de su ámbito competencial respectivo.



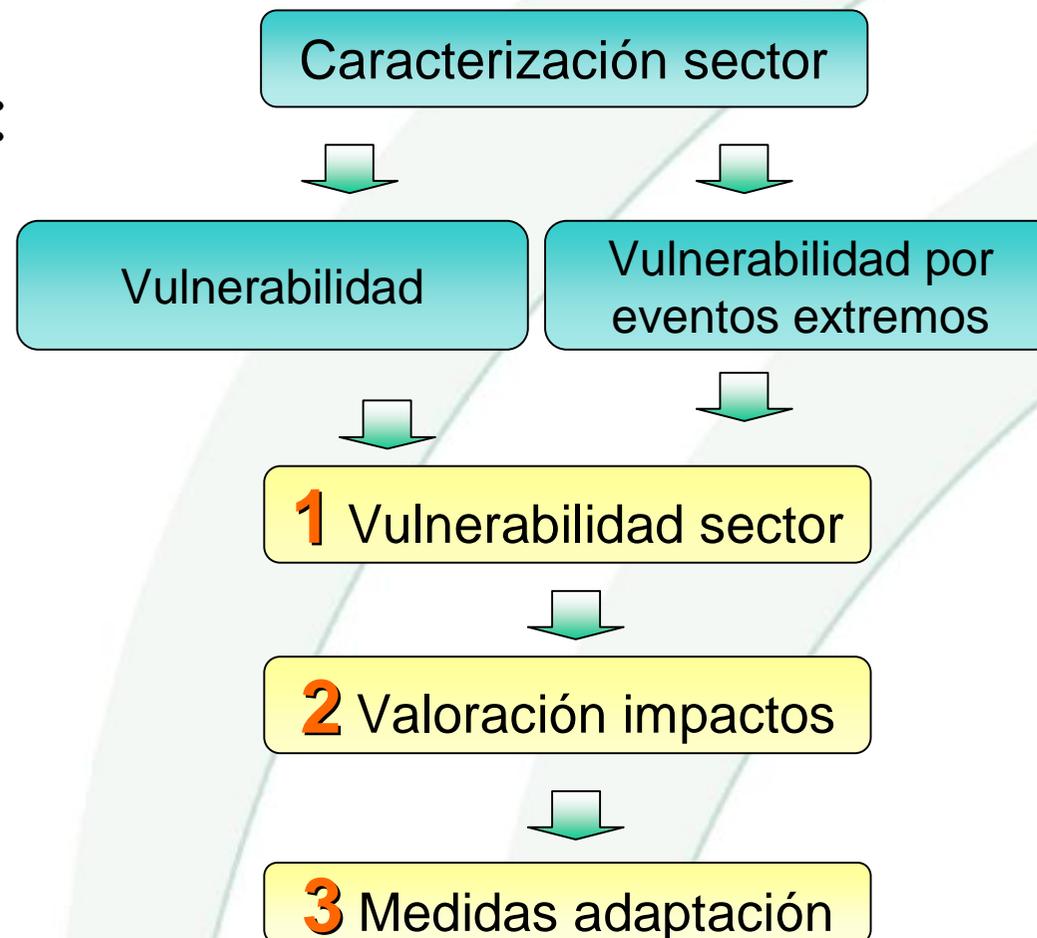
# Plan Andaluz de Adaptación

## **Programas:**

- 1 Análisis sectorial de los efectos del CC
- 2 Medidas de acción inmediatas
- 3 Medidas específicas de adaptación
- 4 Mejora Continua del Conocimiento
- 5 Gobernanza
- 6 Evaluación y Revisión del Plan

# Plan Andaluz de Adaptación

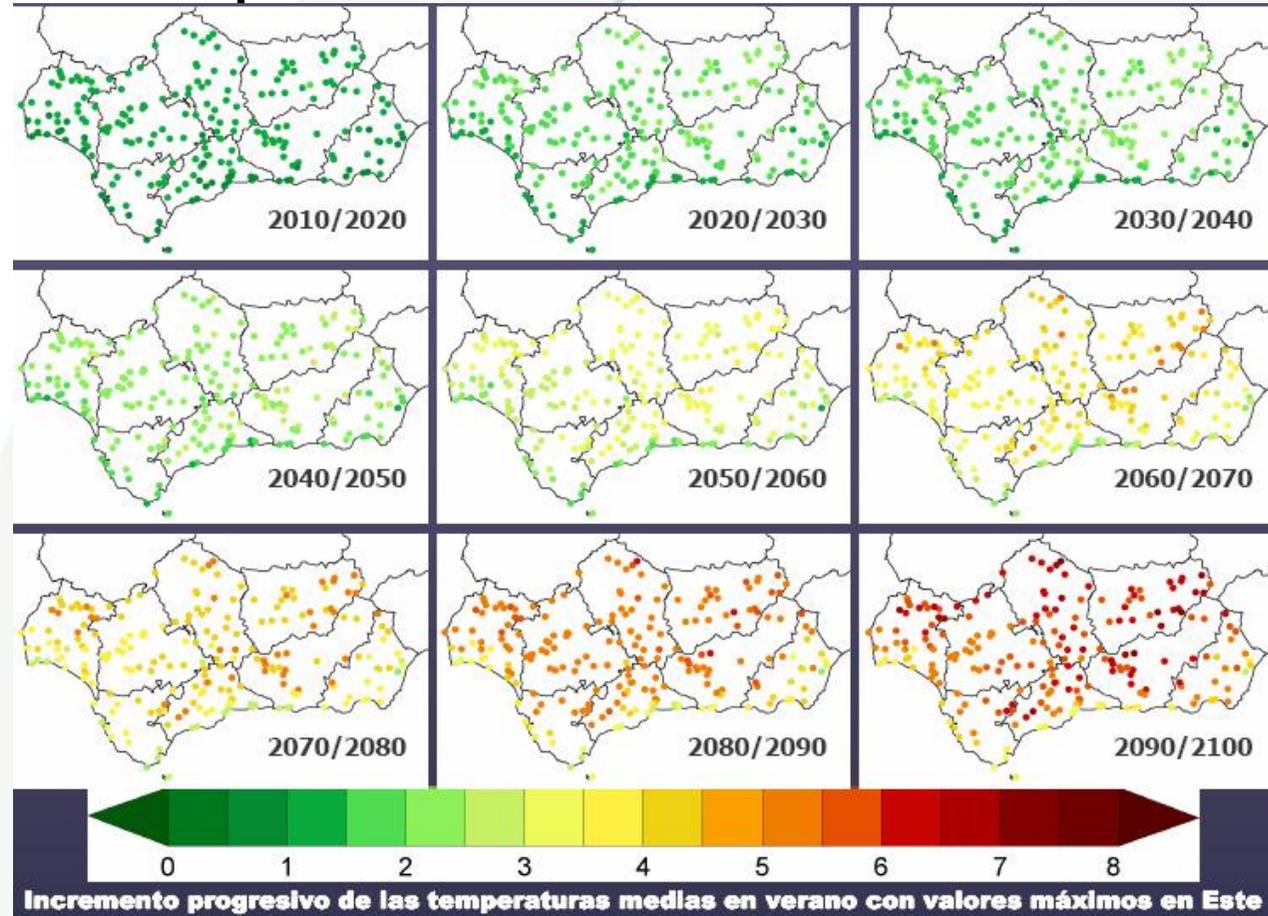
## Analisis sectorial:



# Plan Andaluz de Adaptación

## Plan Andaluz de Adaptación al Cambio Climático

Elaboración de  
escenarios  
climáticos  
regionales

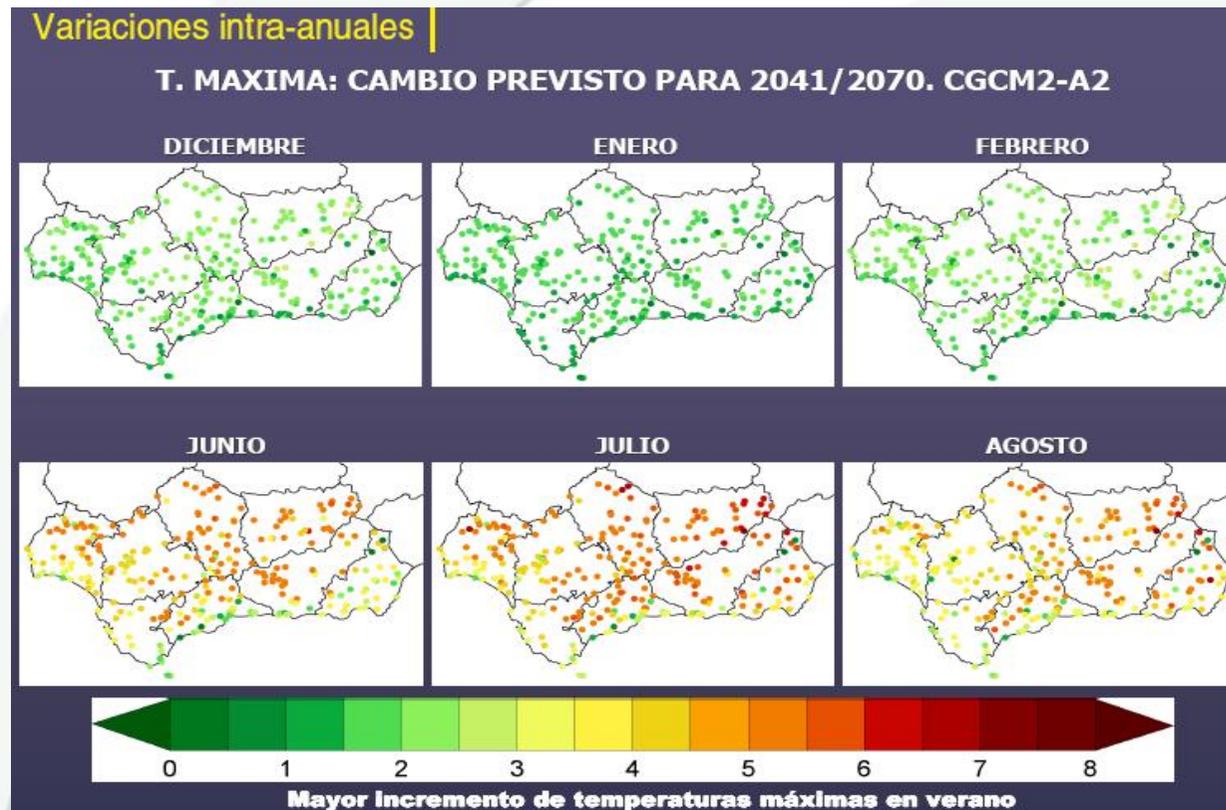


Fuente: Escenarios de cambio climático regionalizados. CMA. 2007.

# Plan Andaluz de Adaptación

## Plan Andaluz de Adaptación al Cambio Climático

Andalucía es especialmente vulnerable

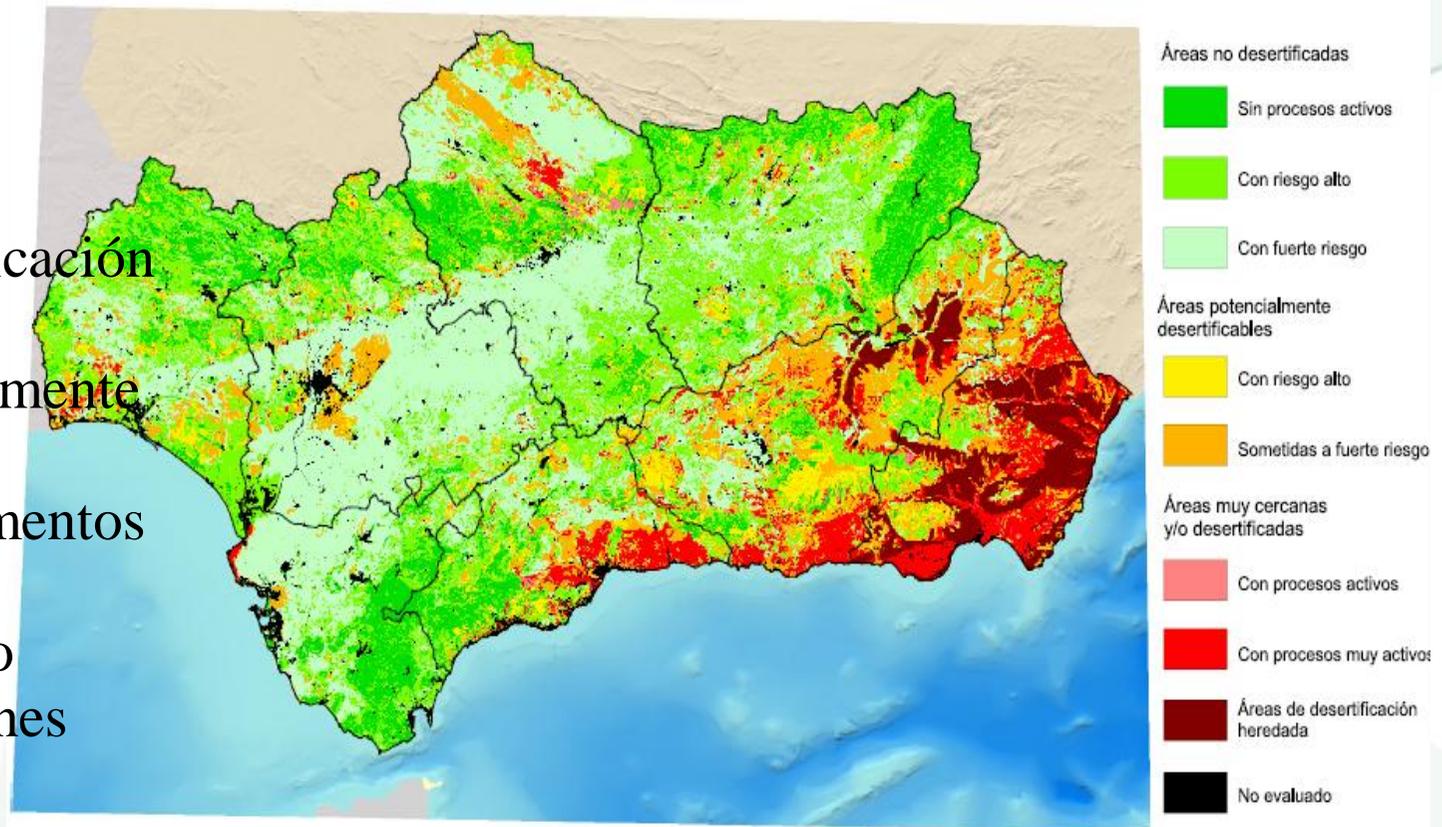


Fuente: Escenarios de cambio climático regionalizados. CMA. 2007.

# Plan Andaluz de Adaptación

## Plan Andaluz de Adaptación al Cambio Climático

Riesgo de desertificación por evolución del clima especialmente desfavorable, con grandes incrementos térmicos y del poder erosivo de las precipitaciones



Fuente: Escenarios de cambio climático regionalizados. CMA. 2007.

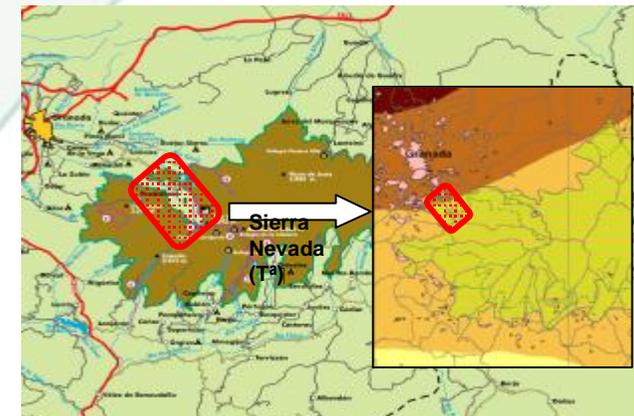
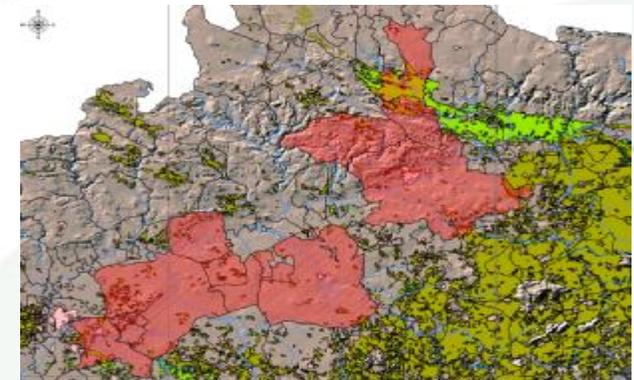
# Plan Andaluz de Adaptación

## Análisis sectoriales realizados

• **Agricultura.** Se han considerado los principales impactos sobre olivar, viñedo, arroz, frutales.

• **Turismo.** Se ha estudiado el medio natural en espacios naturales protegidos y espacios turísticos rurales, el efecto del ascenso del nivel medio del mar, de las altas temperaturas en los espacios turísticos, de la disminución del manto nival en espacios turísticos de alta montaña.

• **Salud.** Se han estudiado los cambios en la morbi-mortalidad en relación con la temperatura, las enfermedades transmitidas por vectores infecciosos y por roedores, los efectos de la contaminación atmosférica, la transmisión de enfermedades por alimentos y el agua.



# Plan Andaluz de Adaptación

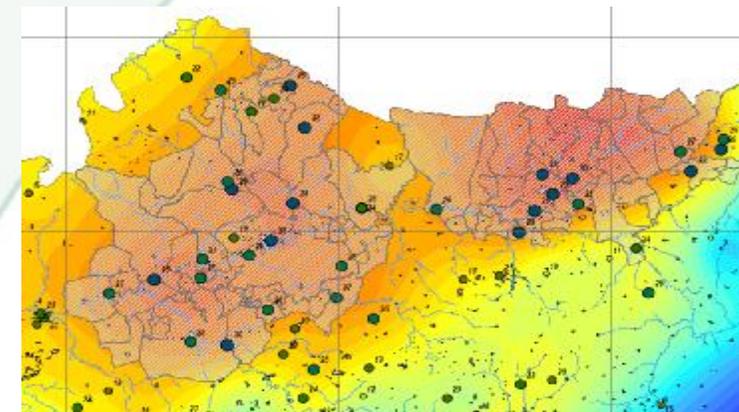
## Análisis sectoriales en proceso

• **Ordenación del Territorio y Urbanismo.** El objetivo es la incorporación a la planificación territorial de los principios de adaptación al cambio climático y de desarrollo sostenible.

• **Transportes.** A través del diagnóstico de los principales problemas en materia de adaptación al cambio climático y de la caracterización del sector se evaluará la vulnerabilidad y se identificarán los impactos.

• **Seguros.** Se realizará un repaso a la siniestralidad en Andalucía en eventos como inundaciones, tormentas, heladas, granizo y sequía.

• **Bosques.** La caracterización se basa en la identificación de las principales masas forestales en Andalucía, atendiendo tanto a la superficie ocupada como a sus valores ambientales: ecológico, natural, económico, recreativo, etc.



# Plan Andaluz de Adaptación

## Análisis sectoriales en proceso

• **Energía.** Se estudiará la variación en la demanda y en la producción energética.



• **Biodiversidad.** Se analizará la capacidad de recuperación de los ecosistemas a la exposición de una combinación sin precedentes de cambio climático, perturbaciones asociadas, y otros factores de cambio global.

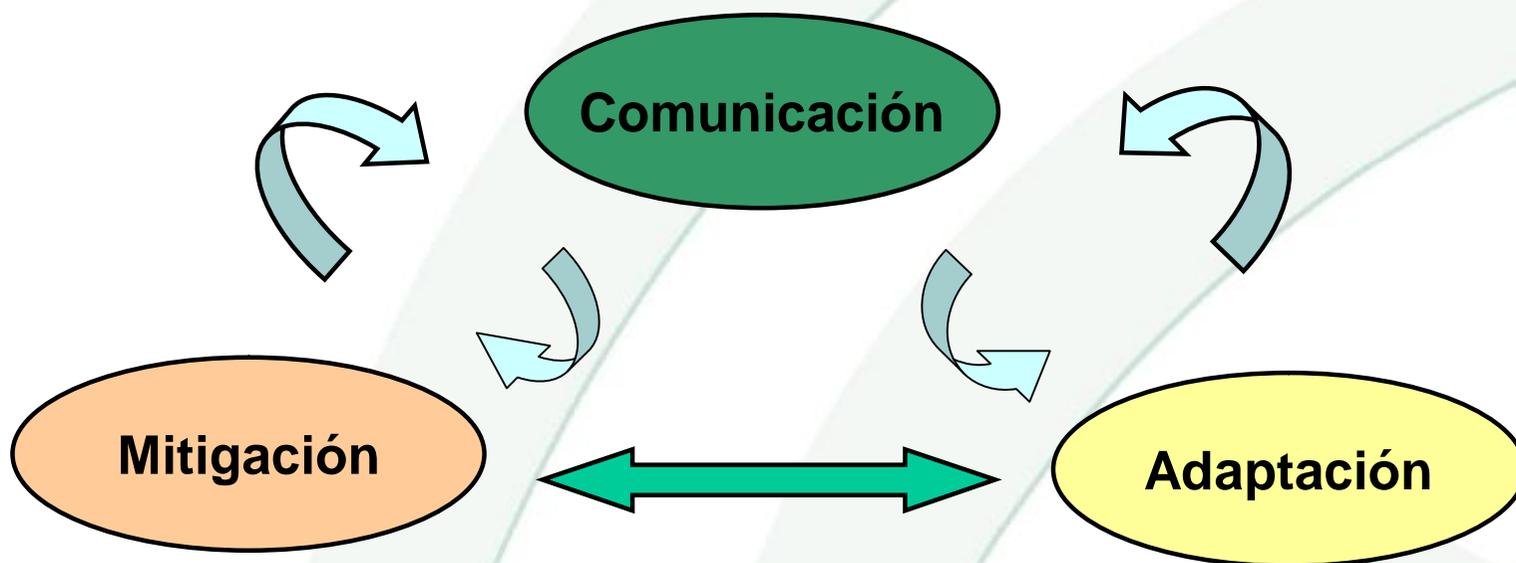


• **Otros estudios de detalle,** como los de evaluación del impacto del cambio climático en zonas costeras y de escenarios climáticos, se encuentran ya realizados. Se realizará su integración para revisión de las conclusiones obtenidas sobre impactos previsibles.

# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

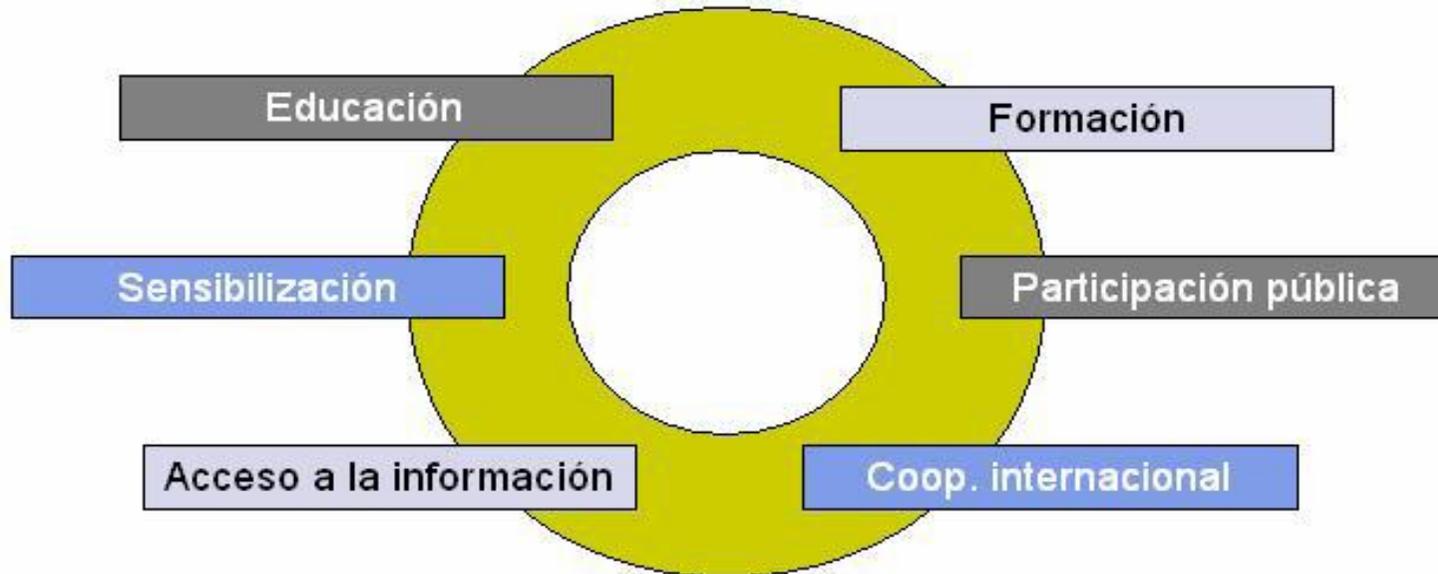
## Comunicación y Educación

§ Base conceptual:



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático Comunicación y Educación

## Los campos temáticos del Artículo 6





# Estrategia Andaluza de Cambio Climático Comunicación y Educación

## COMPROMISO

- M 119. Elaborar una **Estrategia Andaluza de Comunicación, Participación y Sensibilización** sobre Cambio Climático orientada especialmente a incidir en la corresponsabilidad ante el Cambio Climático.



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

## Comunicación y Eduación

- Primera Parte:
  - Por qué una estrategia de Cambio Climático
  - Bases conceptuales de comunicación y cambio climático
  - La sociedad andaluza frente al cambio climático.
  - Misión y objetivos de la estrategia
  - Definición de perfiles
  - Principios y recomendaciones



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático Comunicación y Eduación

- Segunda Parte
  - Líneas concretas de acción
    - Información
    - Comunicación
    - Formación
    - Capacitación
    - Participación
    - Investigación y evaluación



# Estrategia Andaluza de Cambio Climático Comunicación y Educación

## 1. Información

Elaboración de un **portal web** de Cambio Climático por parte de la Junta de Andalucía.

# Estrategia Andaluza de Cambio Climático Comunicación y Educación

## 2. Comunicación

Campaña Ecoactúa

Compromiso Andaluz frente  
al Cambio Climático





# Estrategia Andaluza de Cambio Climático

## Comunicación y Eduación

### **2. Comunicación**

– Campaña Ecoactúa: Compromiso andaluz frente al Cambio Climático

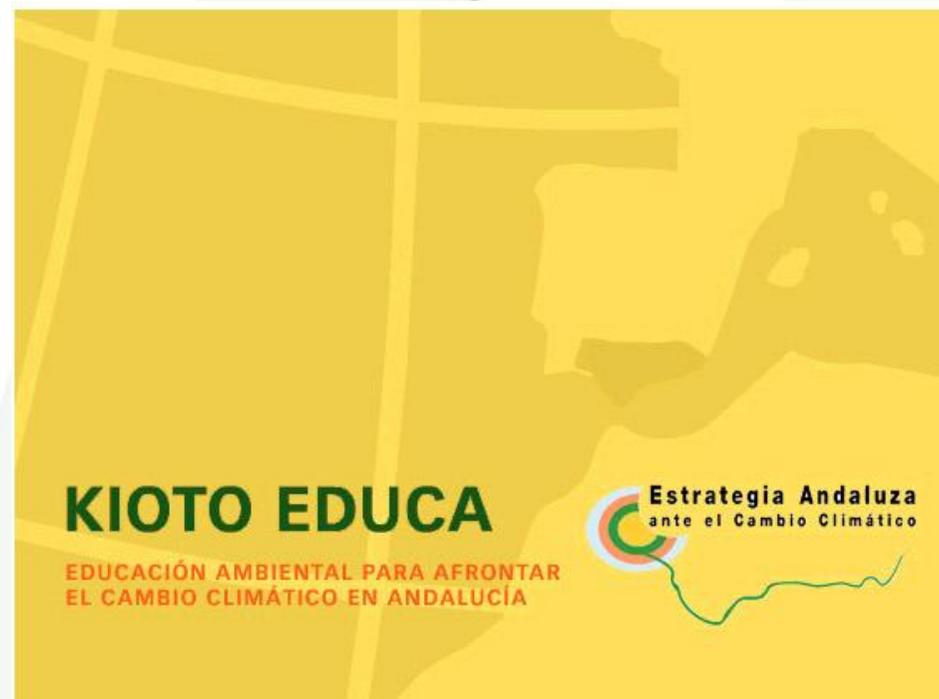
- » Banner y felicitación electrónica
- » Felicitación de navidad
- » “Campanadas fin de año”
- » Publicidad trasera en autobuses
- » Televisión, radio, prensa e Internet (Banners en MSN y Tuenti.
- » Azucarillos universidades
- » Concurso de Viñetas contra el Cambio Climático
- » Compromiso en la web de la Consejería



# Políticas de Comunicación en Cambio Climático en Andalucía

## 3. Formación

[www.kiotoeduca.org](http://www.kiotoeduca.org)





# Políticas de Comunicación en Cambio Climático en Andalucía

## 3. Formación

- Colaboración con **Diputaciones Provinciales** para establecer planes de formación en cambio climático.
- Sensibilización y formación **trabajadores J.A.**
  - Seminarios de sensibilización: Sostenibilidad y Cambio Climático, incorporación a la vida personal y laboral
  - Formación: mitigación y adaptación



# Políticas de Comunicación en Cambio Climático en Andalucía

## 4. Participación

- Programa de **voluntariado ambiental por el clima**
- Orden de **ayudas a Educación Ambiental sobre cambio climático** dirigida a asociaciones y entidades sin fin de lucro
- Talleres participativos y Jornadas de **Cambio Climático e Igualdad de Género**



# Políticas de Comunicación en Cambio Climático en Andalucía

## 4. Participación-gobernanza

**Grupos de trabajo sectoriales** de todas las  
Consejerías  
de la Junta de Andalucía

**Administración local.** Convenios de colaboración  
con Diputaciones Provinciales

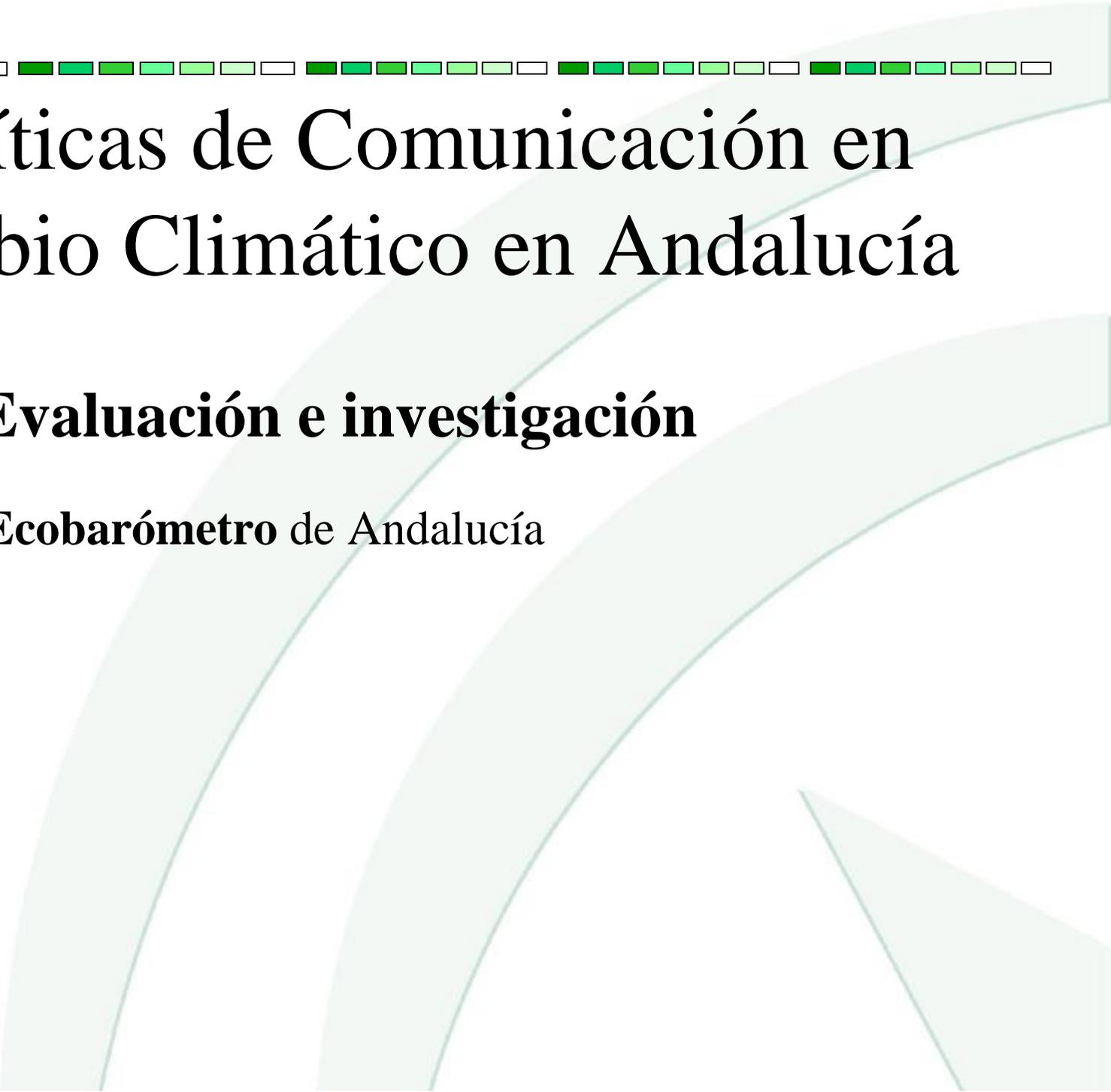
**Panel de Expertos** de la Estrategia Andaluza de  
Cambio Climático.



# Políticas de Comunicación en Cambio Climático en Andalucía

## **5. Evaluación e investigación**

**Ecobarómetro de Andalucía**





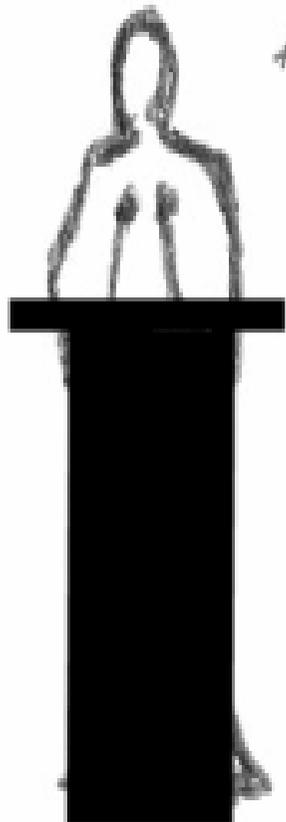


Por ahora no hemos avanzado nada en el tema del cambio climático....pero la intención es lo que cuenta , no?

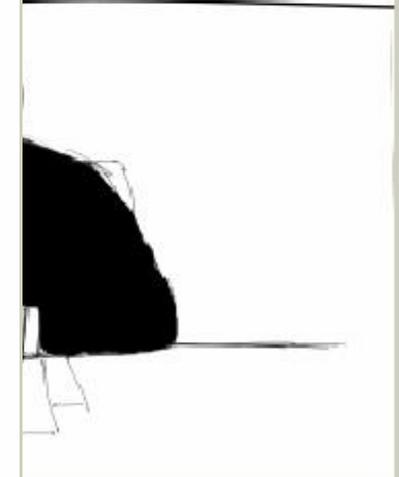




Preocupados por el medio ambiente  
les presentamos el nuevo modelo  
con cambio climatico incorporado.



la en el tema  
ón es lo que cuenta , no?



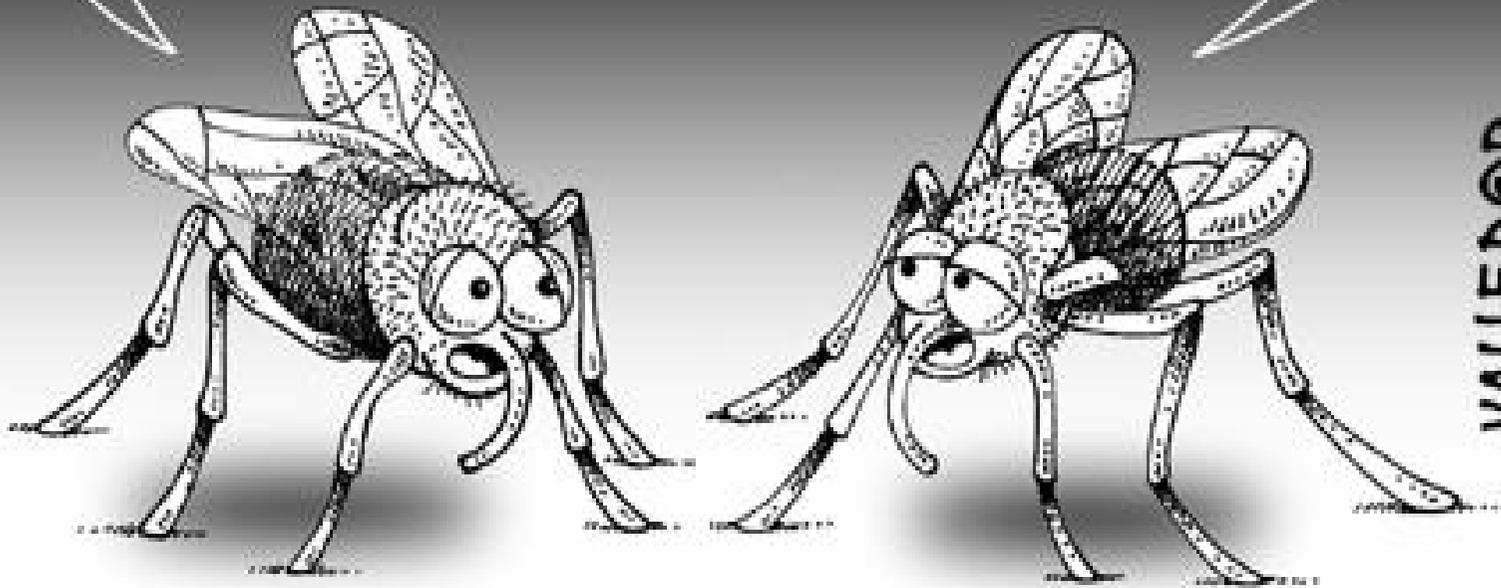


Nuestro país  
es el motor

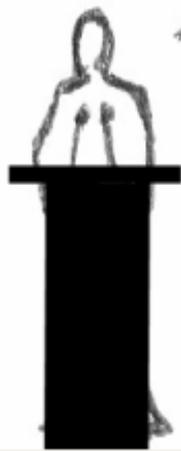
Por ahora no hemos avanzado nada en el tema  
del cambio climático... pero la intención es la que cuenta, ¿no?

Oye... ¿Tú no estás  
preocupada por lo del  
cambio climático?

¡Va! Total...  
¡Pa cuatro días  
que voy a vivir...!



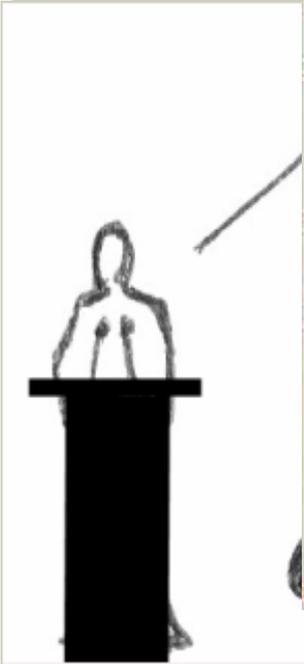
VALLEDOR





Nuestro país es el motor

Por ahora no hemos avanzado nada en el tema del cambio climático, pero la intención es la que cuenta, no?



al... o días vivir...!

VALLEDOR



Por ahora no hemos avanzado nada en el tema del cambio climático, pero la intención es la que cuenta, no?



# GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

