



Climate Change Mitigation through SUMP

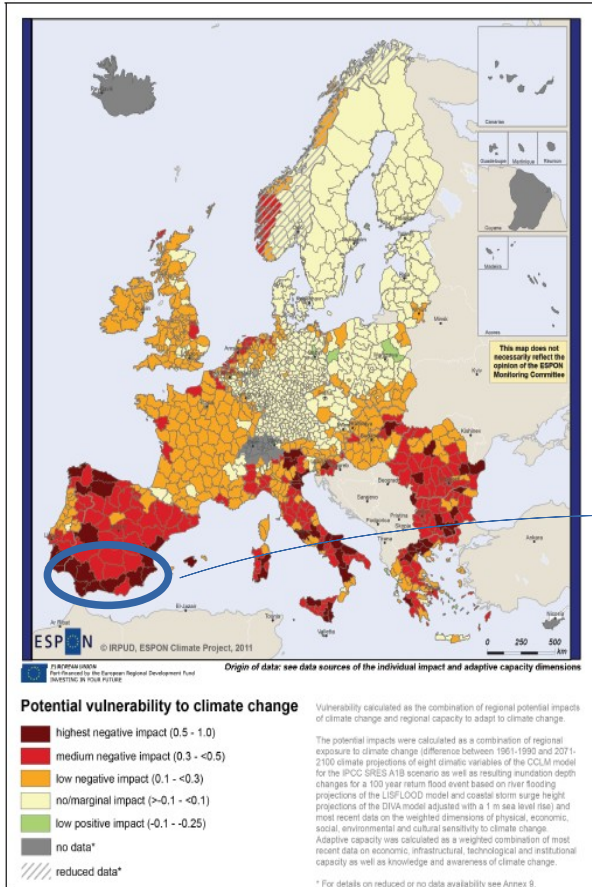
Climate objectives in the regional climate strategy

15 September 2021, Andalusian Climate Change Office



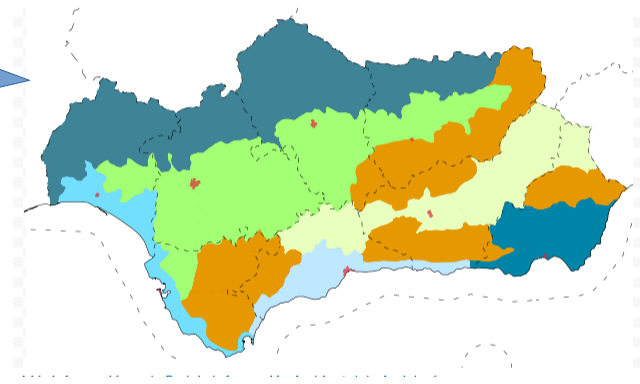
1. Andalusian Climate Action Plan

2. Metropolitan Transport Plans



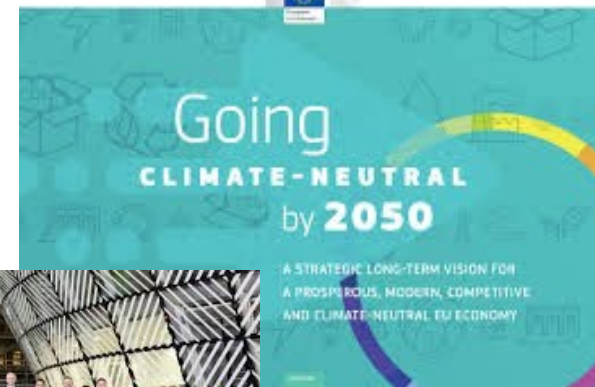
Andalusia... one the most **vulnerable** region in Europe....

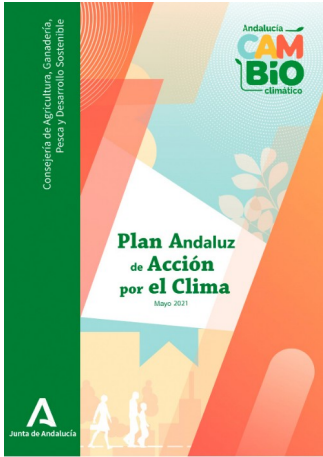
- Location
- Various bioclimatic zones





What
can
we do ?





The PAAC is the general planning instrument of Andalusia for the fight against climate change

CHASING...

... integration of regional and local planning

INCLUDING...

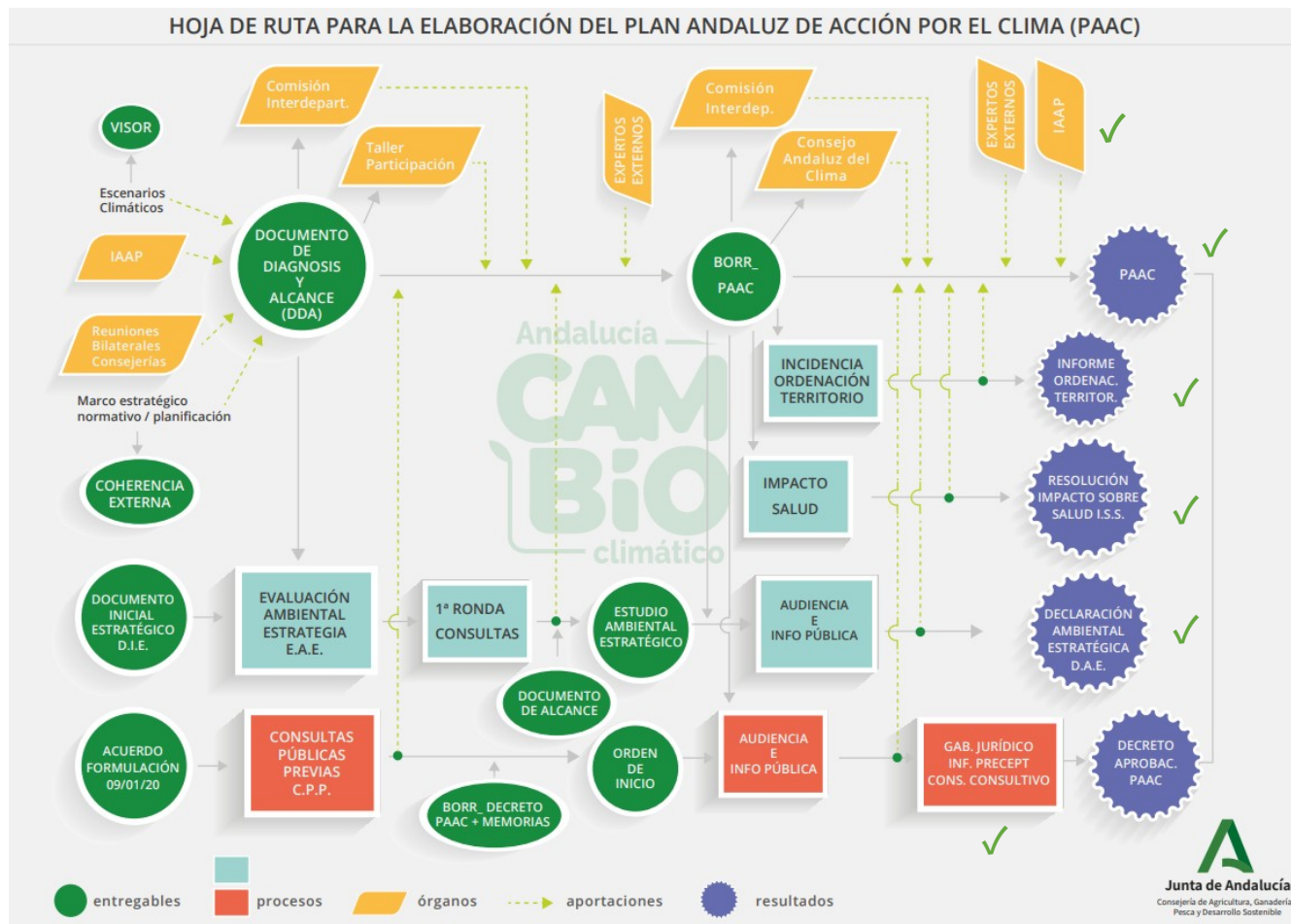
1. Mitigation
2. Adaptation
3. Communication and participation

ALIGNED WITH

Objectives and guidelines from the EU and our Spanish National Government

Roadmap

1. legislative decree
2. strategic environmental assessment
3. health impact assessment
4. spatial planning impact assessment
5. participation
6. coordination



7. External experts

Informe sobre la colaboración JASPERS (Banco Europeo de Inversiones) en el Plan Andaluz de Acción por el Clima

29 de junio de 2021

“El PAAC representa un desarrollo muy prometedor y muestra el alto nivel de compromiso y ambición de la Junta de Andalucía con respecto a la mitigación y adaptación al Cambio Climático [...] Se han considerado los aspectos de mitigación, eficiencia energética y adaptación bajo un enfoque sólido y que se basa en metodologías internacionales. Las siete Acciones Clave de la PAAC definen los principales retos que tendrá que afrontar Andalucía para alcanzar los objetivos de mitigación y adaptación de la PAAC [...] esperándose que el PAAC tenga una contribución significativa en la alineación de Andalucía y la acción del gobierno regional con los objetivos europeos en materia de cambio climático. Al hacerlo, el PAAC también facilitará la absorción de fondos de la UE, como los Fondos EIE / FEDER, y el acceso a oportunidades de financiación, como las que ofrece el BEI.”



Action Completion Note

Luxembourg, Thursday 24 June 2021

PJ/MOB-STAD/2021 – 234/AL/AGS/db

Country	Spain
Project / JASPERS Action	Andalusian Climate Action Plan
Beneficiary	Junta de Andalucía
Type of Action	Horizontal/strategy support
Related JASPERS Action	n/a
Operational Programme	n/a
Priority Axis	n/a
JASPERS Action No.	2020 118 ES MSE HOR
Date of submission to EC	n/a
Grant Funding Requested	n/a
Completion Note Prepared	24/06/2021

Signature and Date: 28/06/2021

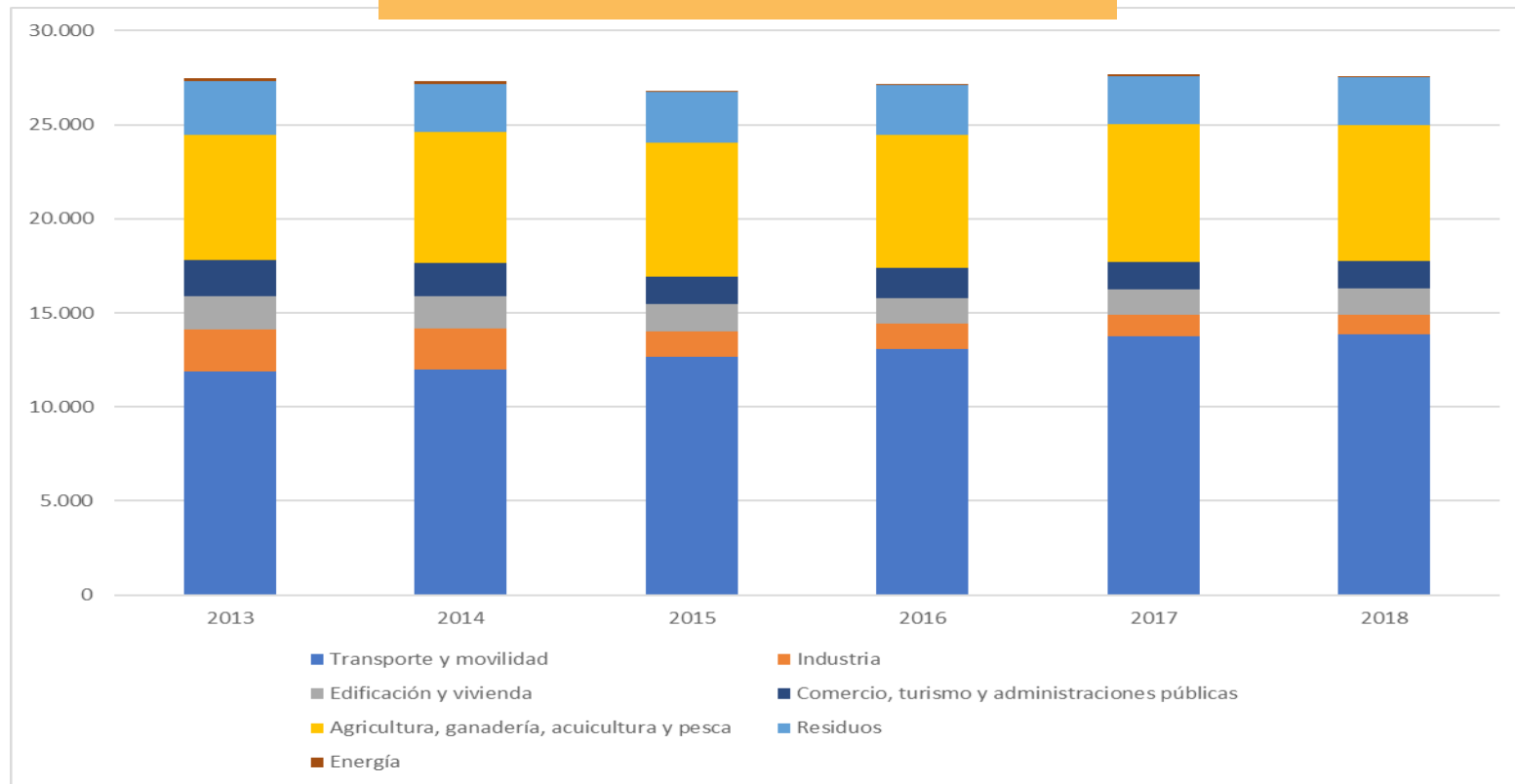
A. Lynch

Signature and Date: 25/06/2021

A. González Sánchez

4

DIAGNÓSTICO EN MATERIAS DE MITIGACIÓN DE EMISIONES,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA, ADAPTACIÓN, Y COMUNICACIÓN
Y PARTICIPACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA



EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ANDALUCÍA

3 Objetivos estratégicos y 7 objetivos sectoriales

Objetivo estratégico de reducción de emisiones:

OM1: Reducir las emisiones de GEI difusas de Andalucía un 39% en el año 2030 con respecto al año 2005.

Este objetivo general se desglosa por **área estratégica** en los siguientes objetivos sectoriales, expresados como porcentaje de reducción con respecto al año 2018:

- **OM1.F. Transporte y movilidad:** 30 a 43%
- **OM1.A. Industria:** 21 a 35%
- **OM1.C. Edificación y vivienda:** 37 a 48%
- **OM1.HIJ. Comerc., turismo y Adm. Públicas:** 16 a 31%
- **OM1.B. Agric., ganadería, acuicult. y pesca:** 8 a 24%
- **OM1.E. Residuos:** 25 a 38%
- **OM1.D. Energía:** 0 a 15%

Objetivos estratégicos en materia energética:

OTE1: Reducir el consumo tendencial de energía primaria en el año 2030, como mínimo el 39,5%, excluyendo los usos no energéticos.

OTE2: Aportar a partir de fuentes de energía renovable al menos el 42% del consumo de energía final bruta en 2030

EN MATERIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA

1 Objetivo estratégico y 5 objetivos sectoriales

Objetivo estratégico:

OA1: Reducir el riesgo de los impactos del cambio climático, minimizando sus efectos y dando prioridad a las intervenciones sobre áreas sometidas a niveles de riesgo más altos.

Objetivos sectoriales:

- OA1.A.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Recursos Hídricos.
- OA1.B.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Prevención de inundaciones.
- OA1.C.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Agricultura, ganadería, acuicultura, pesca y silvicultura.
- OA1.F.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Urbanismo y ordenación del territorio.
- OA1.K.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Turismo.

EN MATERIA DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ANDALUCÍA

2 Objetivos estratégicos y 1 objetivo específico

Objetivos estratégicos:

OCP1: Apoyar el Programa de Mitigación de Emisiones y Transición Energética para conseguir cumplir los objetivos de reducir las emisiones de GEI y en materia energética

OCP2: Apoyar el Programa de Adaptación para conseguir cumplir con el objetivo de reducir el riesgo de los impactos del cambio climático.

Objetivo específico:

OCP3: Favorecer cambios de conducta en la sociedad necesarios para la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ANDALUCÍA

3 Objetivos estratégicos y 7 objetivos sectoriales

Objetivo estratégico de reducción de emisiones:

OM1: Reducir las emisiones de GEI difusas de Andalucía un 39% en el año 2030 con respecto al año 2005.

Este objetivo general se desagrega por **área estratégica** en los siguientes objetivos sectoriales, expresados como porcentaje de reducción con respecto al año 2010:

- **OM1.F. Transporte y movilidad:** 30 a 43%
- **OM1.A. Industria:** 21 a 35%
- **OM1.C. Edificación y vivienda:** 37 a 48%
- **OM1.HIJ. Comerc., turismo y Adm. Públicas:** 16 a 31%
- **OM1.B. Agríc., ganadería, acuicult. y pesca:** 8 a 24%
- **OM1.E. Residuos:** 25 a 38%
- **OM1.D. Energía:** 0 a 15%

Objetivos estratégicos en materia energética:

OTE1: Reducir el consumo tendencial de energía primaria en el año 2030, como mínimo el 39,5%, excluyendo los usos no energéticos.

OTE2: Aportar a partir de fuentes de energía renovable al menos el 42% del consumo de energía final bruta en 2030

EN MATERIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA

1 Objetivo estratégico y 5 objetivos sectoriales

Objetivo estratégico:

OA1: Reducir el riesgo de los impactos del cambio climático, minimizando sus efectos y dando prioridad a las intervenciones sobre áreas sometidas a niveles de riesgo más altos.

Objetivos sectoriales:

- **OA1.A.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Recursos Hídricos.
- **OA1.B.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Prevención de inundaciones.
- **OA1.C.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Agricultura, ganadería, acuicultura, pesca y silvicultura.
- **OA1.F.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Urbanismo y ordenación del territorio.
- **OA1.K.** Reducción del nivel de riesgo del área estratégica de Turismo.

EN MATERIA DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ANDALUCÍA

2 Objetivos estratégicos y 1 objetivo específico

Objetivos estratégicos:

OCP1: Apoyar el Programa de Mitigación de Emisiones y Transición Energética para conseguir cumplir los objetivos de reducir las emisiones de GEI y en materia energética

OCP2: Apoyar el Programa de Adaptación para conseguir cumplir con el objetivo de reducir el riesgo de los impactos del cambio climático.

Objetivo específico:

OCP3: Favorecer cambios de conducta en la sociedad necesarios para la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

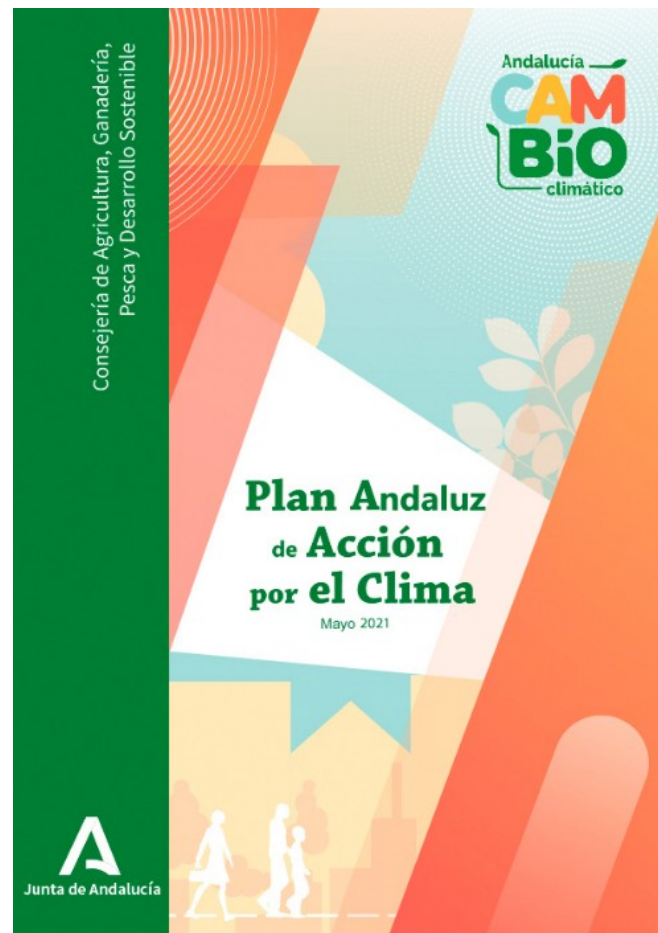


ACCIONES CLAVE DEL PAAC

- 1) To further develop and detail the climate risk assessment, prioritizing the main ones identified in the diagnosis
- 2) To develop a comprehensive strategy for the water sector, given the importance that it has with regards to climate change adaptation
- 3) To transition to a circular economy, given its expected contribution to climate change mitigation
- 4) To ensure the sustainability of the regional and urban planning and management, given their influence in the location and impact of the different activities
- 5) To include the sustainability component in order to green the regional budget
- 6) To integrate the climate change component in the regional and local planning
- 7) To develop the relevant sectorial strategies regarding energy, waste and of course **mobility**, which are key to achieve the mitigation objectives

HIGHLIGHTS...

- The importance of **aligning** Andalucía and the action of the regional government with the European objectives on climate change
- The importance of **including** the objectives in matters of mitigation and energy transition / adaptation / co-communication and participation in climate change in all the planning of Andalucía
- The importance of **considering** climate change in mobility planning, as it is one of the most relevant sectors. Thus, the Metropolitan Plans include among their objectives with special attention the climate objectives



Thanks!

Please take a look at...

<https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/web/cambio-climatico>