



# ¿Qué es el PAES?



## PACTO DE ALCALDES

Compromiso de las ciudades europeas para conseguir la **reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, un 20% como mínimo para 2020.**

Los firmantes del Pacto de Alcaldes contribuyen a estos objetivos políticos a través de un compromiso formal y la implementación de su **Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES).**

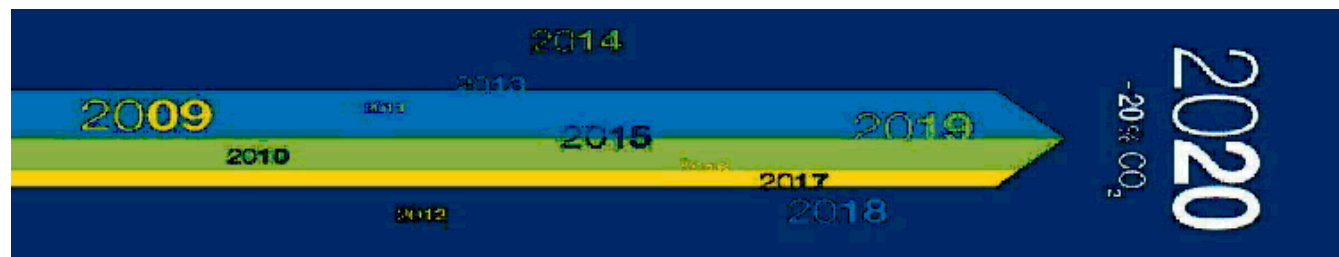




# ¿Qué es el PAES?

El **PAES** deberá contener medidas que ayuden a la Unión Europea a conseguir las metas 20-20-20 en el año 2020:

- Reducción del **20%** en la emisión de gases de efecto invernadero (respecto al año de referencia).
- **20%** del consumo de la energía en Europa debe provenir de fuentes de energía renovable.
- A **20%** reducción en el uso de energía primaria mediante el aumento de la eficiencia energética.





# ¿Qué es el PAES?

El 80% de la población vive y trabaja en las **ciudades**, donde se consume hasta un 80% de la energía y se genera la mayoría de emisiones GEI. Las autoridades locales, al ser la administración más cercana a los ciudadanos, tiene un papel fundamental.

En **Granada** hemos aceptado el desafío y estamos en proceso de ejecutarlo.

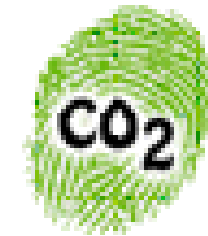
- 1) Ya está listo el borrador de la Estrategia de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Granada (pendiente del Programa Andaluz de Adaptación al Cambio Climático).
- 2) El cálculo de la **huella de carbono** y el diseño del PAES están en marcha por eso solicitamos **vuestra colaboración**.



# ¿Qué es el PAES?

La **huella de carbono** es el total de los gases de efecto invernadero (GEI) que cada individuo, entidad o territorio produce diariamente, de manera directa o indirecta, expresado en forma de toneladas o kg de CO<sub>2</sub> equivalentes.

Esta unidad se refiere a las emisiones de todos los gases de efecto invernadero transformados en toneladas de CO<sub>2</sub> según su poder de calentamiento.





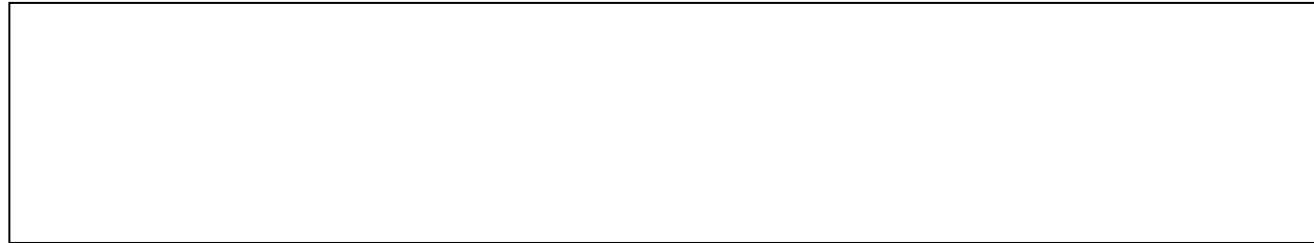
# ¿Qué es el PAES?



El PAES debe contener medidas para:

- Aumentar la producción y el uso de **energía renovable**.
- **Disminuir el consumo** de energía y combustibles mediante: consumo responsable y eficiencia energética.
- **Reducción de gases de efecto invernadero** mediante cambio de combustibles, aumento de sumideros o proyectos de absorción o compensación.





El **PAES** debe contener **medidas** para:

- **Aumentar la producción y el uso de energía renovable.**

Ej1: Instalación de calderas de biomasa en edificios municipales.

Ej2: Instalación de placas fotovoltaicas.





# ¿Qué es el PAES?

El **PAES** debe contener **medidas para:**

- **Disminuir el consumo de energía y combustibles mediante: consumo responsable y eficiencia energética.**

Ej1: Implantación de iniciativas de movilidad sostenible como el coche compartido o el carril bici.

Ej2: Instalación de alumbrado eficiente (sustitución en alumbrado exterior y en edificios municipales por bombillas de bajo consumo en un 90%).

Ej3: Campaña de sensibilización a los vecinos/as para el ahorro y eficiencia energética.





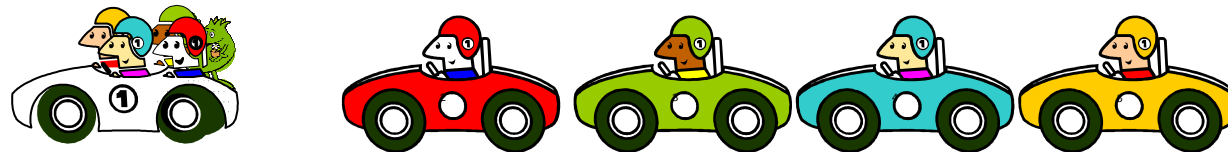
# ¿Qué es el PAES?



Agenda 21 Local de Granada  
Concejalía de Medio Ambiente  
Centro de Proceso de Datos  
AYUNTAMIENTO DE GRANADA



[www.granada.org/comparte](http://www.granada.org/comparte)  
**UNA WEB PARA COMPARTIR**



Agenda 21 Local de Granada







# ¿Qué es el PAES?



El **PAES** debe contener **medidas para:**

- **Reducción de gases de efecto invernadero mediante cambio de combustibles, aumento de sumideros o proyectos de absorción o compensación.**

Ej1: Parque del Ecoparque: conservación de los árboles afectados por las obras del metro.

EJ2: Cambio de combustible en vehículos del parque móvil (GLP).





# ¿Qué es el PAES?

## INFORMACIÓN SOLICITADA



Acciones/medidas PRINCIPALES (ya definidas en el Plan de Acción o nuevas)	Departamento, persona o empresa responsables (en caso de participación de terceras partes)	Aplicación [fecha de inicio y de finalización]	Costes estimados en euros <u>por acción/medida</u>	Ahorro de energía previsto por medida [MWh/a]	Producción de energía renovable prevista por medida [MWh/a]	Reducción de las emisiones de CO2 prevista por medida [t/a]

Medidas realizadas y en proyecto desde 2008 hasta 2020.



# ¿Qué es el PAES?



## Para concluir

- 2011 Información solicitada para el diseño del PAES.
- 2011 Aprobación del PAES en el pleno.
- 2011 Entrega a la Comisión Europea.
- 2009-2020 Ejecución y seguimiento de las medidas.
- 2020 Granada ha reducido 20% emisiones GEI.

