



Pacte de les Alcaldies  
pel Clima i l'Energia



# Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía

Difusión del Plan de Acción para el Clima y  
la Energía Sostenible



# Índice



**1** **Introducción al Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía**

**2** **Camino a seguir y Objetivos**

**3** **Diagnóstico energético de la situación actual**

**4** **Análisis de vulnerabilidad al cambio climático**

**5** **PACES 2030**

**6** **Buenas prácticas en el hogar**



# El Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía



El “**Pacto de las Alcaldías**” es una iniciativa abierta a todas las ciudades y municipios, puesta en marcha en 2008 por la Comisión Europea que reúne **a las autoridades locales y regionales** que se han comprometido de modo voluntario a implantar **los objetivos de la UE en materia de clima y energía** en su territorio.

- Un **movimiento único desde las bases** formado por ciudades, para ciudades
- Una visión compartida de ciudades **descarbonizadas** y **resilientes**, proporcionando a los ciudadanos acceso a una energía **segura, sostenible y asequible**
- Una **comunidad abierta y en aumento** que cuenta en este momento con más de **7.750** firmantes que representan a más de **252 millones de ciudadanos**



# Evolución de la iniciativa

Acción prioritaria en el Plan de Acción de la UE para la Eficiencia Energética



-20 % de CO<sub>2</sub> para 2020

Lanzamiento del Pacto de los Alcaldes



2006

2008



Adaptación

Lanzamiento de la iniciativa Alcaldes por la Adaptación



2014



-40 % de CO<sub>2</sub> para 2030

Adaptación

Nuevos compromisos



2015





# 2015: Nuevos compromisos



Los firmantes se comprometen a:

- Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> (y posiblemente otros GEI) en al menos un **40 % hasta el 2030.**
- Aumentar la eficiencia energética un **27% hasta el 2030.**
- Aumentar el uso de energía procedente de fuentes renovables otro **27% hasta el 2030.**
- **Aumentar su resiliencia** mediante la adaptación a los impactos del cambio climático.
- Traducir su compromiso político en acciones locales, mediante la elaboración de **planes de acción** locales y la **elaboración y entrega de informes** sobre la implantación de las mismas.
- Elaborar un **Inventario de Emisiones de Referencia (IER)**, realizar una **evaluación de riesgos y vulnerabilidades** derivados del cambio climático, presentar el **Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)** en el plazo de 2 años a partir de la firma oficial del Pacto. Presentar un **informe de seguimiento** al menos cada 2 años.



# Diputación de Valencia y el Pacto de las Alcaldías.



- La Diputación de Valencia participa en esta iniciativa como **Coordinador territorial de la provincia de Valencia**.
- La Diputación de Valencia ha puesto en marcha un **programa específico, el “Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía”**.
- La Diputación de Valencia tiene la capacidad, a través de la coordinación de los municipios, de **implementar políticas**, de **establecer canales de financiación** y disponer de **recursos técnicos** de gran valor para los municipios en su tarea frente al cambio climático.
- Metodología propia** desarrollada por la Diputación de Valencia para el desarrollo de la documentación relativa al “Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía”.
  - DOCUMENTO I. INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA (IER) DE CO2
  - DOCUMENTO II. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES
  - DOCUMENTO III. PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)
  - DOCUMENTO IV. RESUMEN EJECUTIVO DEL PACTO DE LAS ALCALDÍAS
  - DOCUMENTO V. INFORME DE SEGUIMIENTO



# El Pacto en España

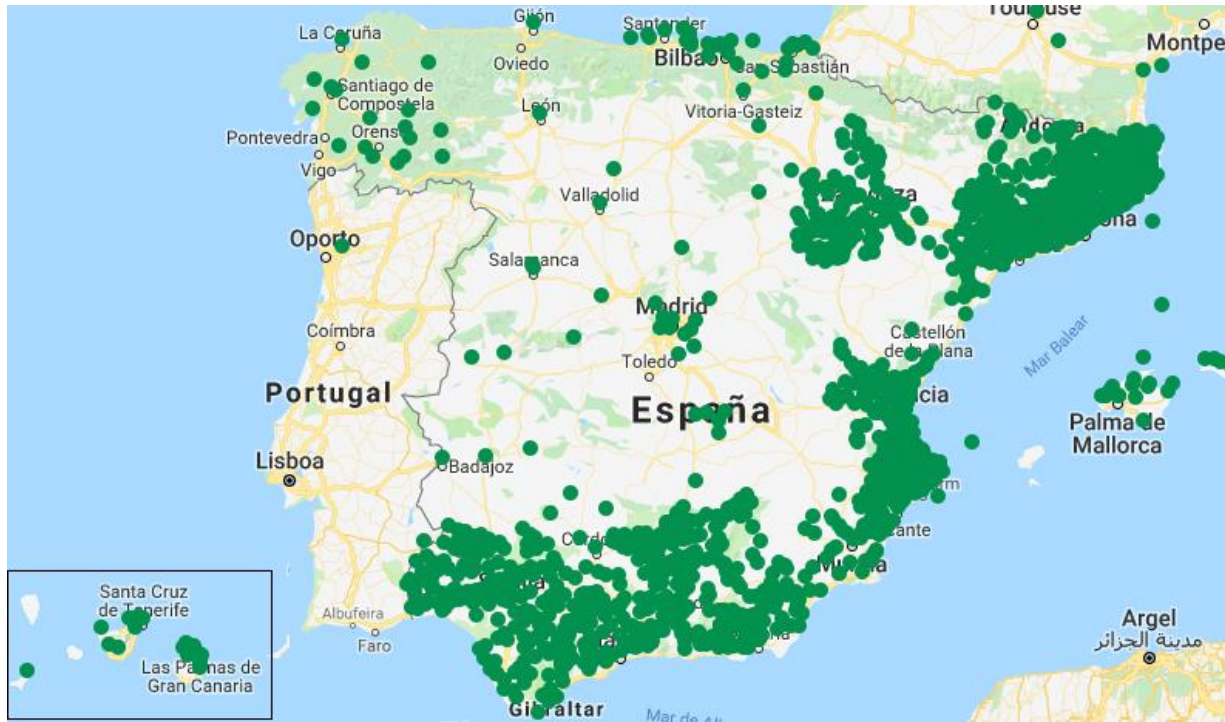


Más de **1.800** firmantes,

Lo que cubre una población de más de **30 millones de habitantes**  
(64 %)

más de **1.500** Planes de acción entregados

más de **500** Planes de acción monitorizados



# 2

## ¿Dónde estamos en el camino a seguir?







## Objetivos



Los principales objetivos estratégicos son:

- Empezar estrategias orientadas a la transición energética hacia un modelo energético no únicamente sostenible, sino también justo, equitativo, democrático y ciudadano
- Contribuir localmente a la mitigación del Cambio Climático.
- Luchar contra la pobreza energética.
- Fomento del ahorro y eficiencia energética.
- Apoyo a la producción y autoconsumo o de energía renovable a nivel local.
- Educación para un nuevo modelo energético.
- Aumentar la resiliencia y adaptarse al Cambio Climático.
- Adaptar a las personas.
- Fomentar una economía verde sostenible.
- Llevar a cabo una gestión responsable.
- Diseñar un municipio atractivo y eficiente.

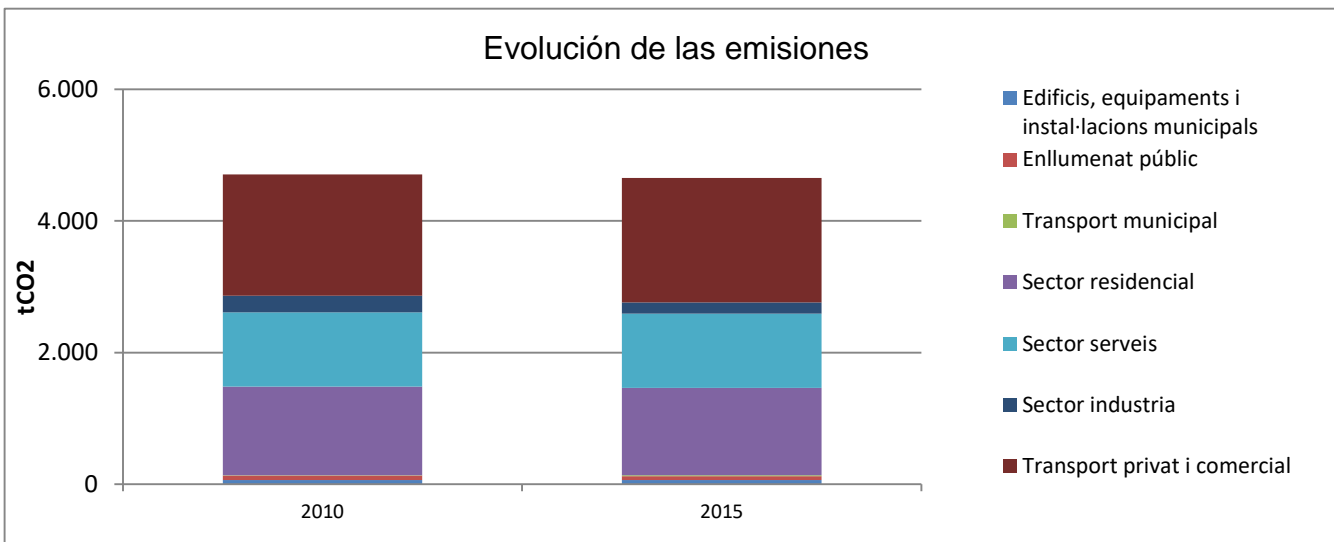
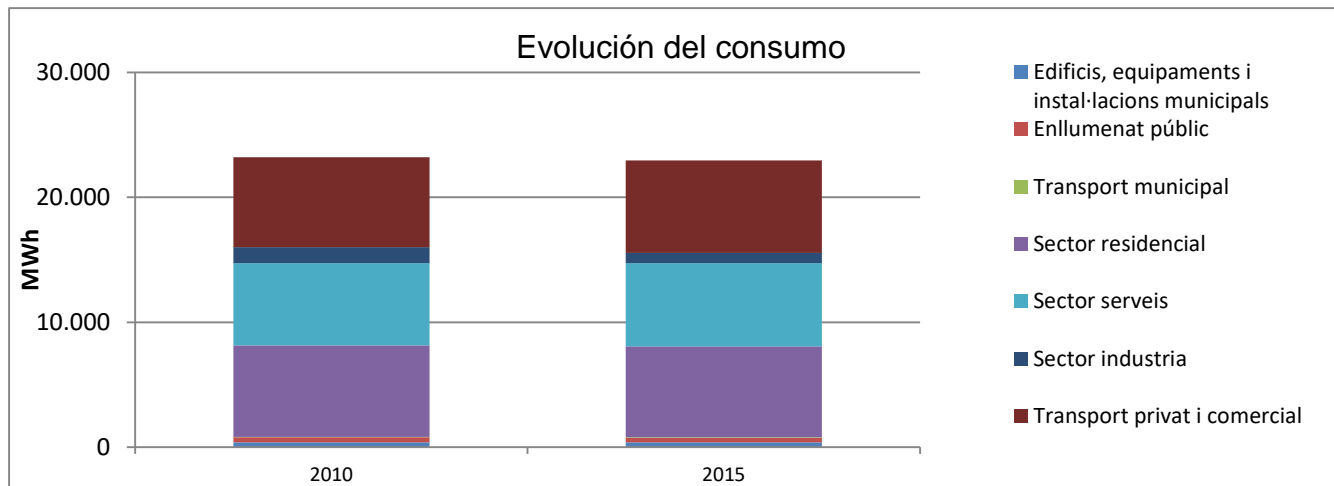
# 3

## Inventario de Emisiones de CO2. Evolución 2010-2015



2010-2015

MWh



2010-2015



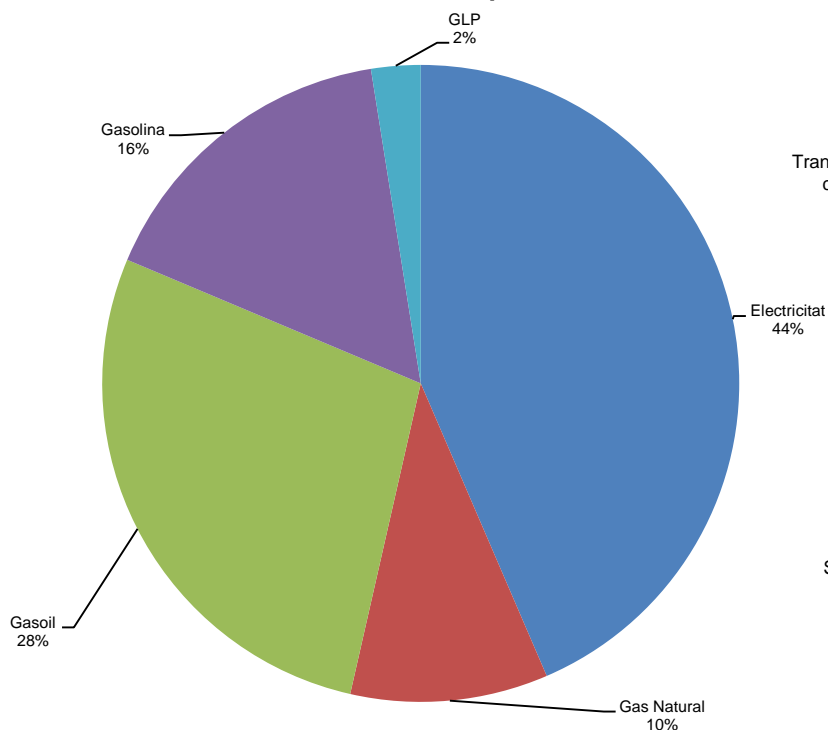


# Inventario de Emisiones de CO2. Distribución de las emisiones 2015

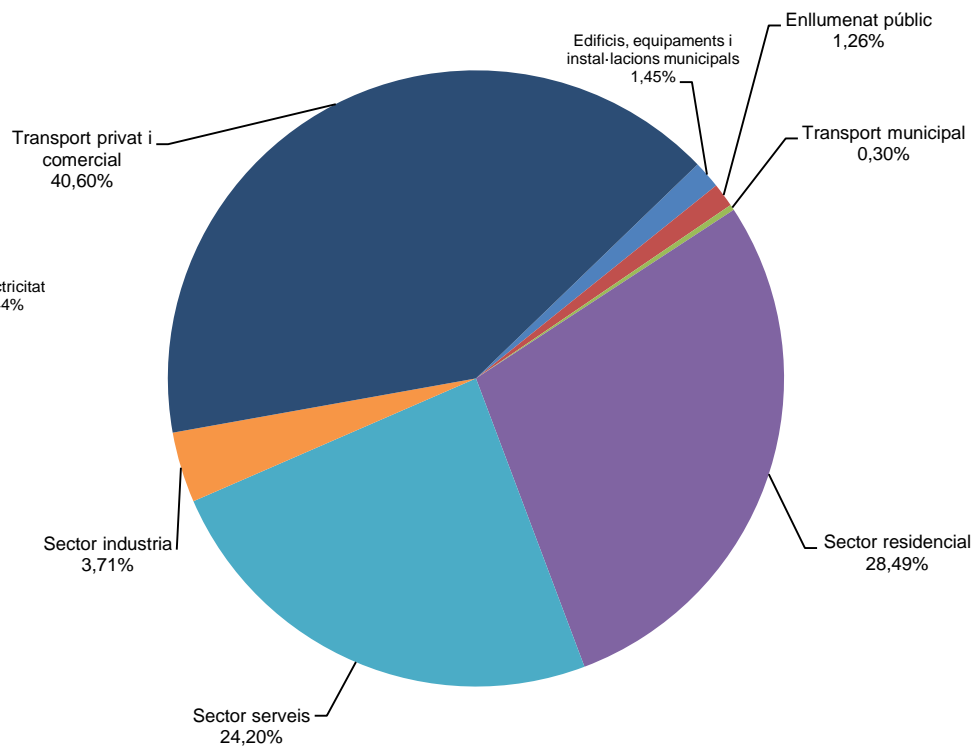


## Distribución de las emisiones en el año 2015

Distribució d'emissions per font 2015



Distribució de emissions per àmbit 2015



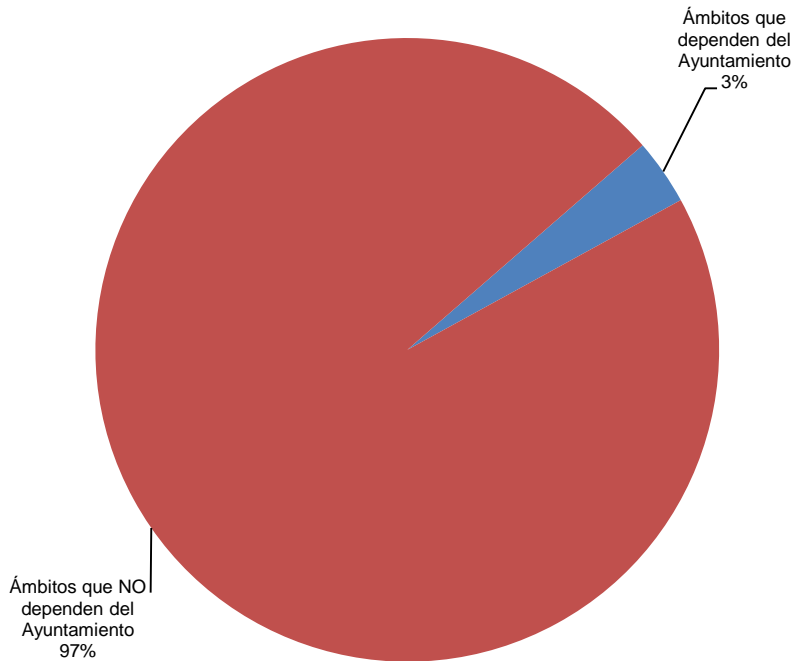


# Inventario de Emisiones de CO2. Distribución por tipo de sector

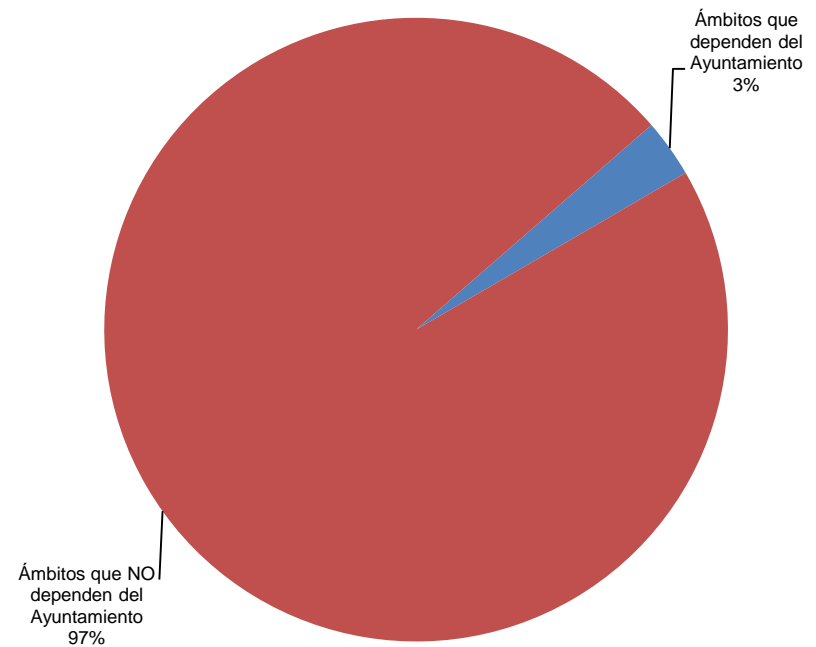


Distribución de consumos y emisiones según la capacidad de actuación del Ayuntamiento en el año 2015

Distribució de consums en àmbits 2015



Distribució d'emissions en àmbits 2015



# 4

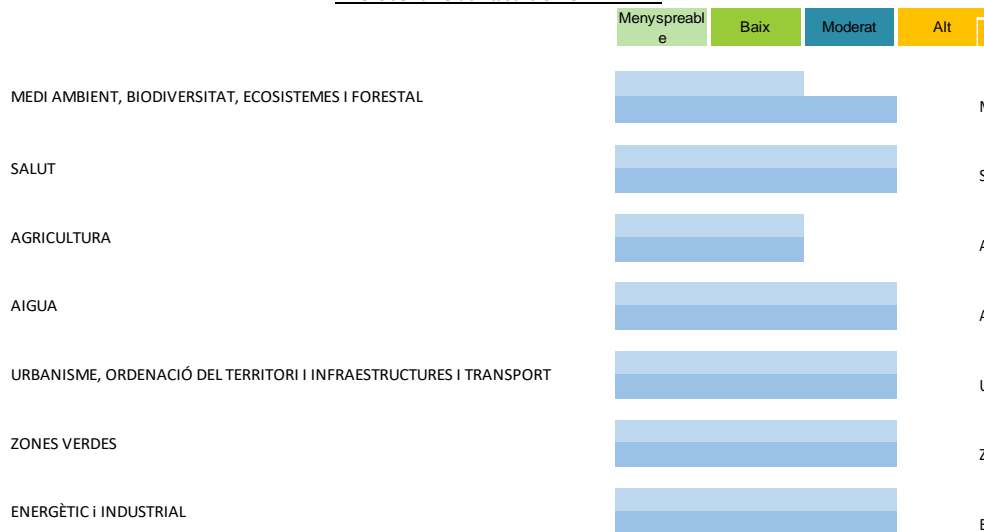
## Análisis de vulnerabilidad al cambio climático del municipio



Para tener una visión de conjunto de la vulnerabilidad del municipio al cambio climático, se realiza un análisis agregado de la vulnerabilidad de cada uno de los sectores a los diferentes impactos del cambio climático.

### Niveles de vulnerabilidad al calor extremo

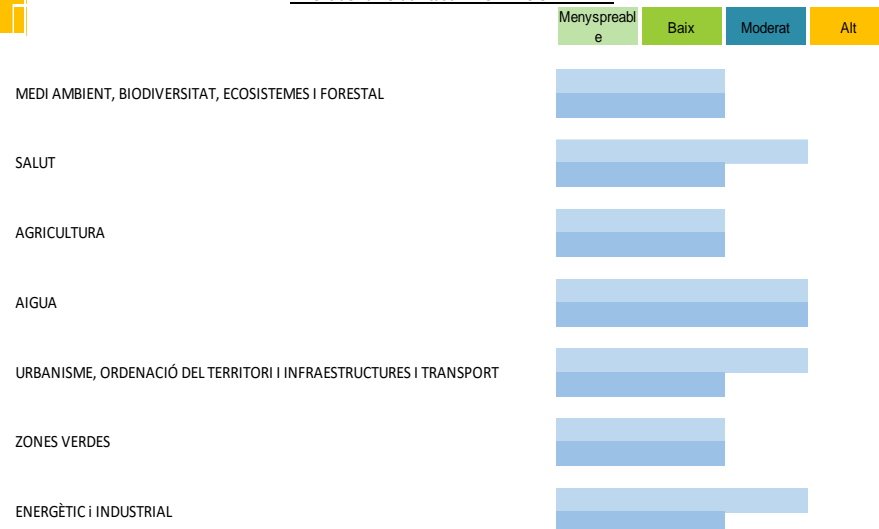
Nivells de vulnerabilitat a la CALOR EXTREMA



Situació actual  
 Situació prevista

### Niveles de vulnerabilidad a la precipitación extrema

Nivells de vulnerabilitat a PRECIPITACIÓ EXTREMA



Situació actual  
 Situació prevista

# 4

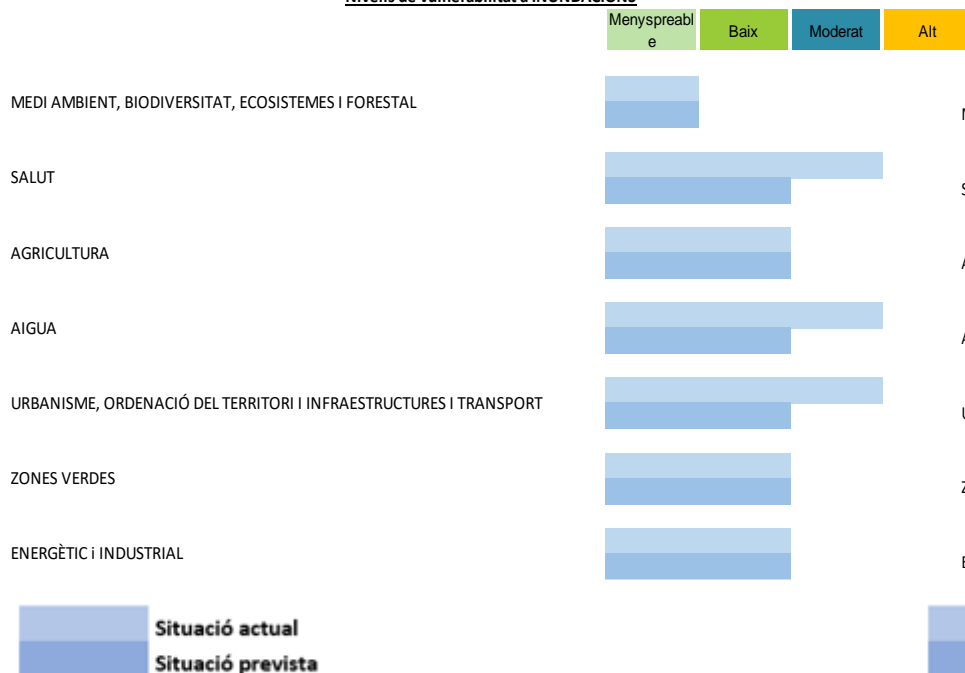
## Análisis de vulnerabilidad al cambio climático del municipio



Para tener una visión de conjunto de la vulnerabilidad del municipio al cambio climático, se realiza un análisis agregado de la vulnerabilidad de cada uno de los sectores a los diferentes impactos del cambio climático.

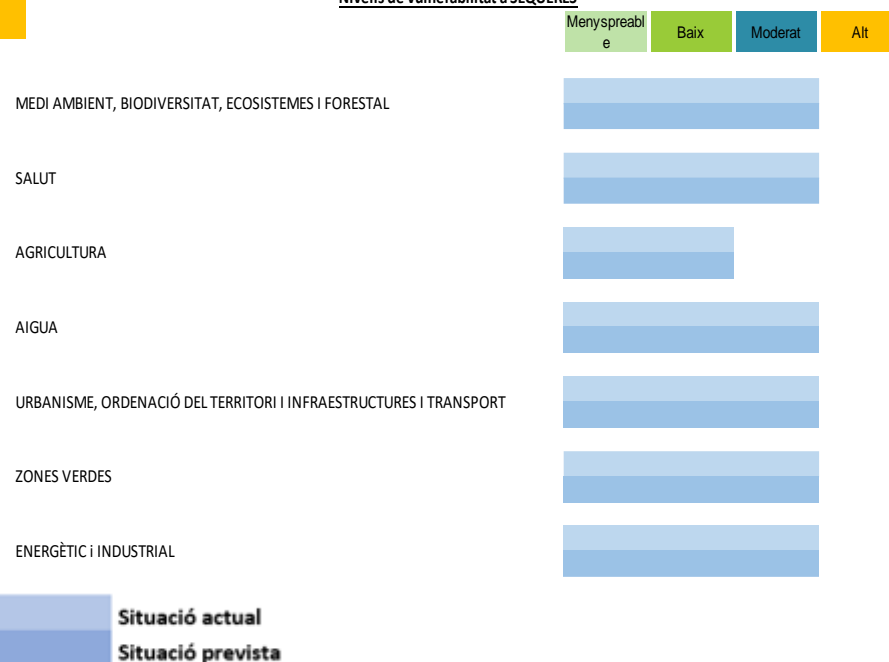
### Niveles de vulnerabilidad a inundaciones

Nivells de vulnerabilitat a INUNDACIONS



### Niveles de vulnerabilidad a sequías

Nivells de vulnerabilitat a SEQUERES





## PACES 2030



- Una **Estrategia Global** que define la Visión de futuro, objetivos y metas; el Contexto histórico y marco actual y los Aspectos organizativos y financieros
- Un apartado de **Inventario de Emisiones** como diagnóstico para **mitigación del cambio climático** (reducción de emisiones).
- Un apartado de **Análisis de riesgos y vulnerabilidades derivadas del cambio climático** como diagnóstico para la **adaptación al cambio climático**.
- Un apartado de **Acciones y medidas planificadas para todo el periodo de duración del plan (2030)**, como hoja de ruta para la consecución de objetivos de **mitigación y adaptación al cambio climático**.
- Un **resumen ejecutivo del PACES** que incluye los datos más relevantes de los apartados anteriores.

# 5

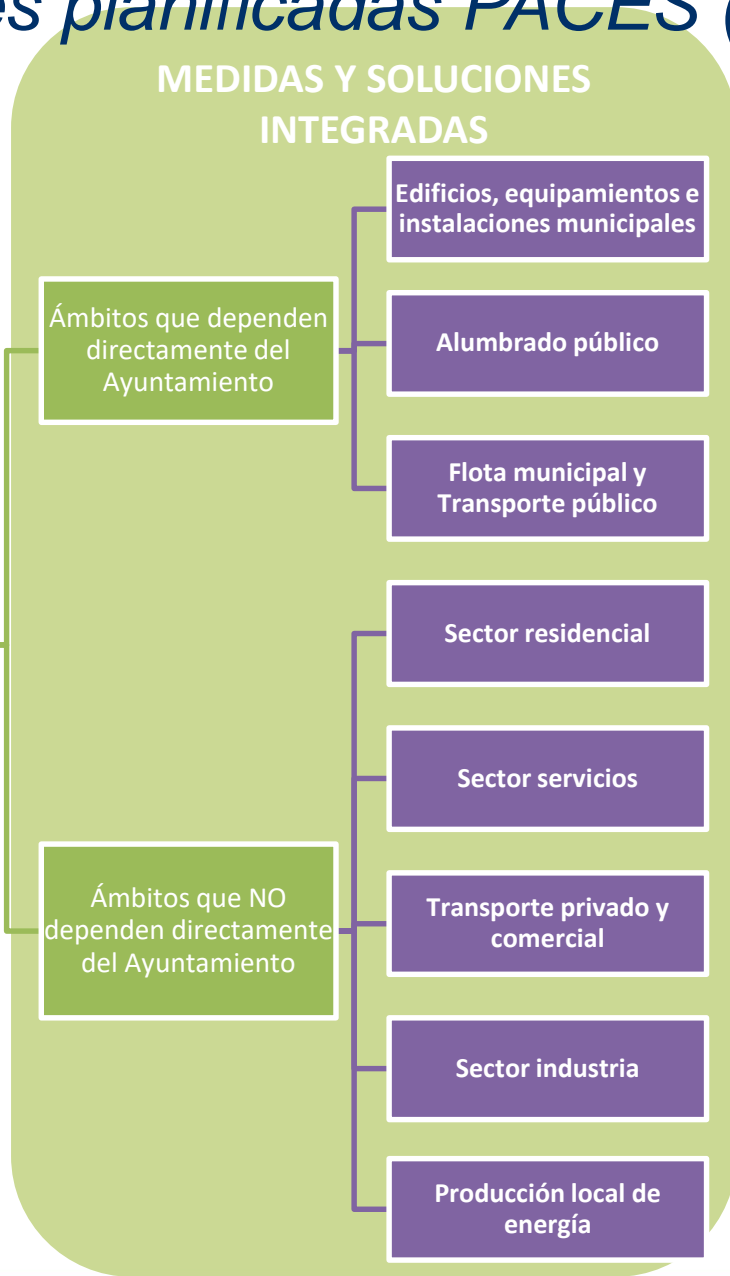
## Acciones planificadas PACES (2030)



**MITIGACIÓN**

MITIGACIÓN

**-40 % de CO<sub>2</sub> para 2030**



**ADAPTACIÓN**

ADAPTACIÓN

**Adaptación**





## PACES 2030



Con la puesta en marcha de las **medidas de mitigación** se espera alcanzar los siguientes resultados:

- Reducción de CO2: Se espera una reducción de **1.882 toneladas de CO2/año**.
- Ahorro de energía: Se estima un ahorro de **6.268 MWh/año**.
- Consumo de energía renovable: Se estima un consumo renovable de **1.692 MWh/año**.
- Repercusión en las emisiones totales: **40%**.
- Repercusión en el consumo total: **27%**.
- Repercusión en las EE.RR. totales: **27%**.

Con la puesta en marcha de las **acciones de adaptación** se espera alcanzar los siguientes objetivos:

- Adaptar a las personas.
- Fomentar una economía verde sostenible.
- Llevar a cabo una gestión responsable.
- Diseñar una ciudad atractiva y eficiente.



# PACES 2030

## Participación Ciudadana



### Encuesta QR:

- Ampliar información sobre la priorización de ámbitos, capacidad de actuación e impacto
- Respuesta individual



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfMWOHtNFqpa4cUt52HFu4P7J7z1i9wWhnD2jy7Gp4ooznHtg/viewform>



# PACES 2030

## Participación Ciudadana



### LIBRO BLANCO

- Correo electrónico: [paces@azigrene.es](mailto:paces@azigrene.es)
- Asunto: Libro blanco PACES ALFARA DEL PATRIARCA
- Plazo: hasta el 29/11/2019





## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Calefacción

- 20°C termostatos generales/17°C dormitorios.15°C ausente.
- Apagar/bajar la calefacción durante la noche y no encenderla hasta haber ventilado la vivienda.
- Purgar radiadores inicio invierno.
- No tapar radiadores.
- Bajar / cerrar válvula habitaciones vacías
- Controlar estanqueidad carpinterías
- Cerrar persianas y cortinas noche
- Aprovechar horas solares
- Ventilar 10 minutos momento más cálido
- Asegurar programación eficiente y buen mantenimiento caldera y radiadores





## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Refrigeración

- Evitar exposición solar en las partes vidriadas
- Ventilar la casa horas más frías y noche
- Disminuir iluminación natural
- Instalar ventiladores techo
- Fijar Temperatura aire a 25°C





## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Agua caliente

- En caso de caldera o calentador, regula la temperatura de la caldera de forma que el agua que salga de los grifos sea entorno a los 35°C.
- En caso de disponer un Termoacumulador de resistencia eléctrica (termos eléctricos), además de regular la temperatura, los termos deben estar bien aislados y conectarse sólo cuando se necesite mediante un reloj programador.



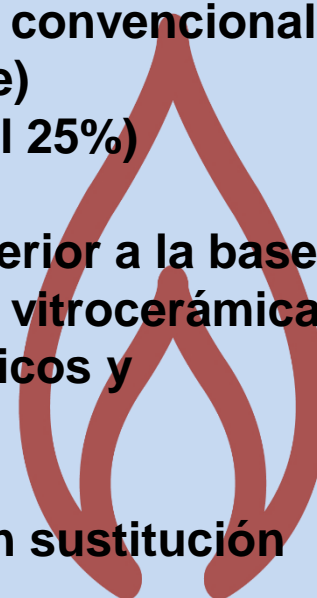


## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Cocina

- En general las cocinas eléctricas son menos eficientes que las de gas.
- Existen 3 modalidades de cocinas eléctricas: convencional, vitrocerámica e inducción (es la más eficiente)
- Cocina con un recipiente con tapa (ahorro del 25%)
- Utilizar calor residual (vitrocerámica y horno)
- Procurar que el fondo del recipiente sea superior a la base de cocción. (En quemadores de gas como en vitrocerámica)
- Graduar intensidad de los discos vitrocerámicos y quemadores a posición mínima o media
- Utilizar cocción en torre y olla a presión
- Para calentar es mejor utilizar microondas en sustitución de cocina o el horno eléctrico





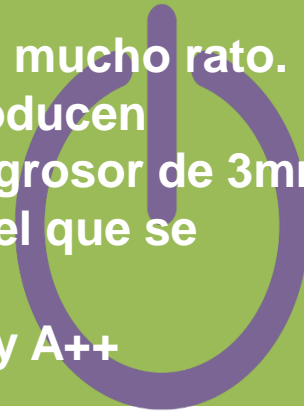
## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Electrodomésticos

### **Frigorífico**

- Comprobar que el frigorífico está separado de la pared unos centímetros (asegurar el paso de aire).
- Ubicación del frigorífico alejado de posibles fuentes de calor: radiaciones solares, contiguo al horno.
- Limpiar una vez al año la parte trasera del aparato.
- Comprobar que las gomas hacen buen cierre.
- Descongelar introduciendo los alimentos en la nevera.
- Esperar a que los alimentos se enfríen antes de introducirlos en la nevera.
- Evitar que la nevera permanezca abierta mucho rato.
- En caso de frigoríficos antiguos que producen escarcha, descongelar cuando llegan al grosor de 3mm.
- No comprar un equipo más grande que el que se necesita.
- Comprar frigoríficos con etiquetado A+ y A++







## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Electrodomésticos

### Lavadora / Lavavajillas

- Ponerlas a plena capacidad.
- En caso de ponerla a media capacidad, utilice programas de “media carga”.
- Siempre que sea posible lave con agua fría y programas cortos o programas ECO.
- En caso de compra, comprar el tamaño que realmente se necesita y comprar siempre clase A +, A++.





## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Electrodomésticos

### Televisión/equipos informáticos/pequeños electrodomésticos

- Evitar el *stand by* utilizando ladrones y apagar de manera conjunta.
- Los pequeños electrodomésticos que más calor producen son los que más potencia necesitan y los que más gastan (tostadora, plancha, secador de pelo).
- Planchar grandes cantidades de ropa a la vez.
- Evitar dejar encendidos estos aparatos.





## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Iluminación

- **Tipos de lámparas: incandescentes, halógenas, fluorescentes y led**
- **Sustituir bombillas incandescentes y de bajo consumo por LED**
- **Mantén limpias lámparas y pantallas, aumentará la luminosidad sin aumentar su potencia.**
- **No dejes luces encendidas en habitaciones donde no estés**
- **Iluminar con intensidad las zonas necesarias, luz ambiente en el resto**



# 6

## ¿Qué puedo hacer como ciudadano para contribuir con la causa?



- Medidas de ahorro energético CON INVERSIÓN

### Equipos de medida



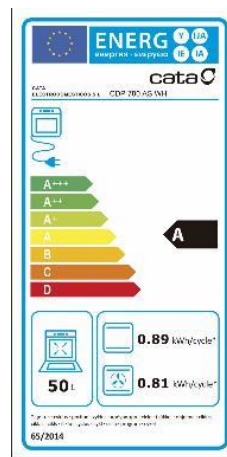
### Energías renovables



### Iluminación

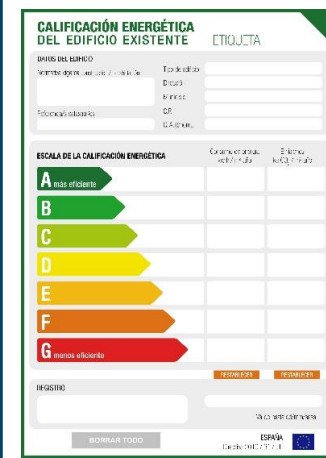


### Clase A



Nueva etiqueta en 2019

### Certificación Energética Edificios



# Gracias



Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia

Más información:

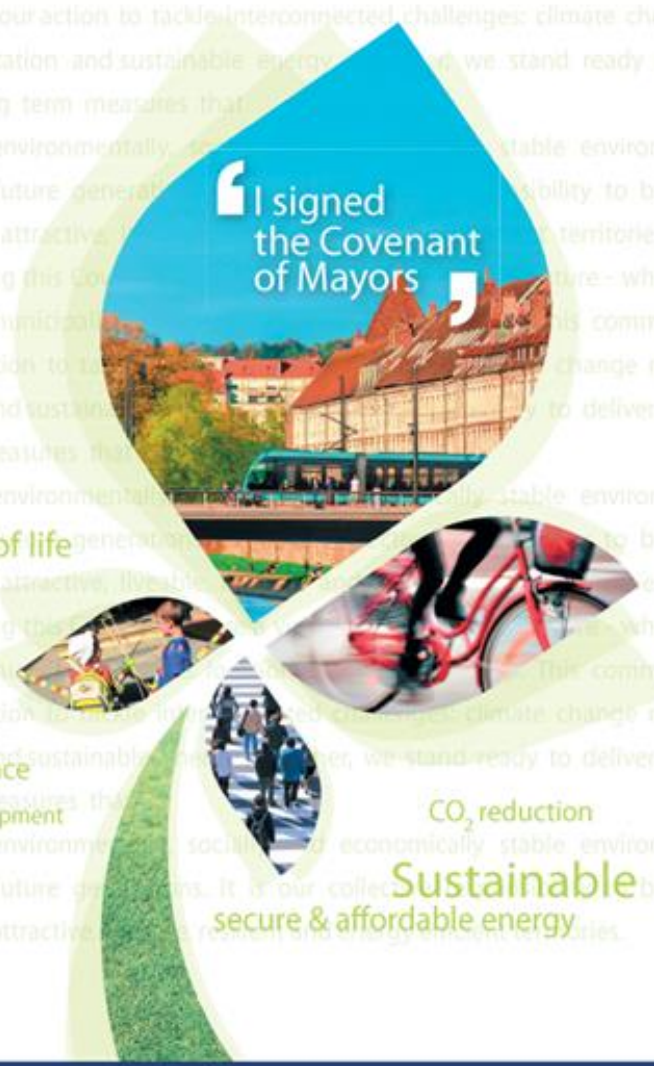
<http://www.dival.es/es/medio-ambiente/content/pacto-de-las-alcaldias-por-el-clima-y-la-energia>

<http://www.dival.es/es/medio-ambiente/content/pacto-de-las-alcaldias-por-el-clima-y-la-energia>

<http://www.dival.es/es/medio-ambiente/content/pacto-de-las-alcaldias-por-el-clima-y-la-energia>

<http://www.dival.es/es/medio-ambiente/content/pacto-de-las-alcaldias-por-el-clima-y-la-energia>

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)



Con el respaldo de la Unión Europea

