

PACES 2016



Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenibles de Sevilla

Agencia Local de la Energía y para la
Sostenibilidad de Sevilla

Sevilla, junio de 2016



PACES 2016

- Introducción histórica:
 - Adhesión al Pacto en 2009.
 - Primer Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES) 2010.
 - Revisión del PAES 2013.
 - Revisión del PAES 2015.
 - Pacto de Alcaldes por el Clima y la Energía Sostenibles. Noviembre 2015



PACES 2016

- Del Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES 2015) al Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenibles (PACES 2016).
- Los nuevos Compromisos internacionales: Plan de Mitigación y Plan de Adaptación.
- El PACES 2016 se adapta a la nueva metodología para cálculo de la Huella de Carbono de la Junta de Andalucía (enero 2016).



PACES 2016

El primer periodo de análisis comprende desde el año de referencia (2000) hasta el último año con datos en el Inventario (2012).

Hemos pasado de 2.772.697 t CO₂/año en 2000, a 2.136.770 t CO₂/año en 2012, lo que supone una reducción de 636.197 t (-22,94%).



PACES 2016

- El segundo periodo abarca desde 2012 hasta 2020, que es el que contiene las acciones del PACES.

Estas acciones se han agrupado en las siguientes áreas: Agencia de la Energía, CEMS, Edificios Municipales, Emasesa, Emvisesa, Fiestas Mayores, Gerencia de Urbanismo, IMD, LIPASAM, Movilidad, Parques y Jardines, Parque Móvil, Recursos Humanos, y TUSSAM.



PACES 2016

El PACES (Mitigación) contiene un total de 78 medidas para el periodo 2012-2020, que supondrían una reducción de emisiones respecto al año de referencia de 826.916 t CO₂ eq/año.

Este Plan de Acción supone alcanzar en 2020 una reducción total de 1.463.113 t, un 52,76% respecto al año de referencia.



PACES 2016

El Plan debe ser remitido a la Oficina del Pacto de Alcaldes de la UE tras su aprobación en Pleno municipal

En el plazo de dos años desde la remisión del Plan de Mitigación, deberá estar finalizado el Plan de Adaptación al Cambio Climático, que igualmente deberá ser aprobado en Pleno y remitido a la Oficina del Pacto de la UE.



PACES 2016

Prioridades de actuación:

- a) Mejora de la eficiencia energética en edificios e instalaciones municipales.
- b) Fomento de las energías renovables y ahorro energético
- c) Desarrollo de un modelo de movilidad sostenible
- d) Sensibilización y fomento del consumo responsable



PACES 2016

MEDIDAS PACES:

a) Edificios e instalaciones municipales:

- Desarrollo de sistemas informáticos para la realización de trámites on line sin desplazamientos.
- Desarrollo de plan de optimización energética municipal.
- Red de predicción de situaciones de contaminación atmosférica distribuidas por la ciudad.
- Realización de la certificación energética de todos los edificios municipales.



PACES 2016

- Procedimiento de validación energética y sostenibilidad de las actuaciones de mantenimiento de edificios municipales.
- Conexión y puesta en marcha de las instalaciones fotovoltaicas existentes en 53 centros educativos
- Instalaciones de placas fotovoltaicas en la Agencia de la Energía.
- Plan de realización de auditorías energéticas en edificios municipales.
- Instalación de paneles de energía solar térmica en las viviendas promovidas por el Ayuntamiento.



PACES 2016

- Desarrollo de un nuevo prototipo de ascensor según criterios de eficiencia energética y sostenibilidad medioambiental.
- Uso de técnicas arquitectónicas bioclimáticas en el diseño y construcción de viviendas.
- Mejora de la eficiencia en las instalaciones de bombeo del IMD
- Instalación de equipos de aprovechamiento de la luz solar en cubiertas de piscinas, pabellones deportivos y salas deportivas.
- Auditorías energéticas en centros del IMD.



PACES 2016

- Aumento de la eficiencia en la iluminación en los centros deportivos.
- Nuevos sistemas de cubrimiento de las piscinas de uso anual con elementos constructivos de mayor eficiencia: Torreblanca y Tiro de Línea.
- Mayor eficiencia energética en los equipos e instalaciones interiores de los centros deportivos.
- Instalación de variadores de frecuencia en las centrales de recogida neumática de Lipasam.
- Sustitución de las luminarias del parque central de Lipasam por led.



PACES 2016

- Estrategias de fomento del teletrabajo en el Ayuntamiento.
- Plan de eficiencia en instalaciones de Tussam.



PACES 2016

b) Fomento de energías renovables y consumo responsable:

- Procedimiento para la calificación y certificación de la gestión energética y de la sostenibilidad en instalaciones, obras o actividades privadas. Concesión del certificado municipal de establecimiento sostenible de carácter voluntario.
- Incentivos para la instalación de placas solares a través del bonificaciones fiscales.
- Programa Hogares verdes educativo para promover el consumo doméstico y el ahorro energético en los domicilios.



PACES 2016

- Programas de educación y concienciación en colegios y universidades.
- Programas de educación ambiental dirigidos a 8.000 personas al año.
- Uso de bombillas de la Portada de la Feria de Abril e iluminación del Real más eficiente y de menor consumo.
- Producción de energía renovable en las instalaciones fotovoltaicas de Parque Este y la central de recogida neumática de San Diego.
- Recuperación y aprovechamiento del biogás producido en el vertedero.



PACES 2016

- Mejora de la recogida de aceite doméstico.
- Fomento del compostaje doméstico o comunitario.
- Planta solar fotovoltaica en la cubierta de los talleres y oficinas de Tussam.
- Implantación de una planta solar fotovoltaica en las marquesinas del aparcamiento de Tussam
- Estación de repostado de gas natural en Tussam.
- Ampliación de la estación de gas natural.



PACES 2016

c) Movilidad sostenible:

- Red de puntos de recarga de vehículos eléctricos
- Programa de incentivos para adquisición de vehículos eficientes y sustitución de antiguos a través de fondos europeos.
- Incentivos para vehículos comerciales eficientes a través de fondos europeos.
- Adaptación de edificios para acoger nuevos puntos de recarga para vehículos eléctricos.
- Renovación de la flota de Lipasam con adquisición de vehículos eléctricos más eficientes.
- Aumento de la recogida lateral de residuos.

n.



PACES 2016

- Implantación del uso de biocombustibles al 30% de la flota de Lipasam
- Adquisición de triciclos para transporte de personal de Lipasam.
- Aprobación de un plan de movilidad sostenible.
- Apoyo al plan de sostenibilidad del Aeropuerto.
- Continuidad en los carriles bus ya implantados.
- Ampliación de la red de carriles bus a más de una decena de grandes vías.



PACES 2016

- Plataforma tranviaria hasta San Bernardo.
- Ampliación del tranvía hasta Santa Justa.
- Diseño, planificación y ejecución de la ampliación de la red de Metro .
- Red ciclista de Sevilla.
- Peatonalización de viarios estratégicos.
- Implantación del sentido único.
- Pasos inferiores para mejorar la circulación.
- Establecimiento de limitaciones de velocidad en las vías de la ciudad. 20, 30 y 50 kilómetros hora.



PACES 2016

- Implantación de zonas de bajas emisiones con restricciones de circulación.
- Información de tráfico y rutas en la página web.
- Implantación de una aplicación móvil para la gestión de aparcamientos.
- Programa para compartir coche.
- Cursos de conducción eficiente para taxis.
- Caminos escolares en centros de enseñanza.
- Adquisición de vehículos eficientes para el parque móvil municipal.



PACES 2016

- Implantación flota de autobuses de gas natural que se suman a los 156 ya existentes.
- Adquisición de 30 unidades más de vehículos de gas natural en Tussam.
- Programas de educación y concienciación del uso del transporte público en los colegios.
- Campañas publicitarias de fomento del transporte público.
- Sistema de conducción eficiente en la flota de Tussam
- Puesta en servicio de un nuevo autobús híbrido.
- Nuevas líneas BRT en Sevilla Este y Pino Montano.



PACES 2016

d) Modelo urbanístico de ciudad:

- Evaluación de posibilidades de optimización y aprovechamiento de la escorrentía urbana natural de forma que se pueda recargar el acuífero y almacenar recursos.
- Sustitución de las luminarias sin reflector por otras con reflector y menor potencia.
- Sustitución de lámparas de vapor de mercurio por lámparas de vapor de sodio con menor potencia
- Reducción del consumo de energía eléctrica por sustitución de las luminarias.



PACES 2016

- Reducción del consumo de energía eléctrica por sustitución de faroles de diseño tradicional por otros más eficientes.
- Reducción del consumo de energía eléctrica por introducción de reguladores de tensión en las cabeceras de la instalación.
- Centralización del control del alumbrado público
- Plantación de arbolado en alcorques vacíos del viario
- Estudios para el aprovechamiento de la naranja amarga en Sevilla.
- Identificación de espacios y proyección de zonas verdes en jardinería vertical en Sevilla.



PACES 2016



Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenibles de Sevilla

Agencia Local de la Energía y para la
Sostenibilidad de Sevilla

Sevilla, junio de 2016

