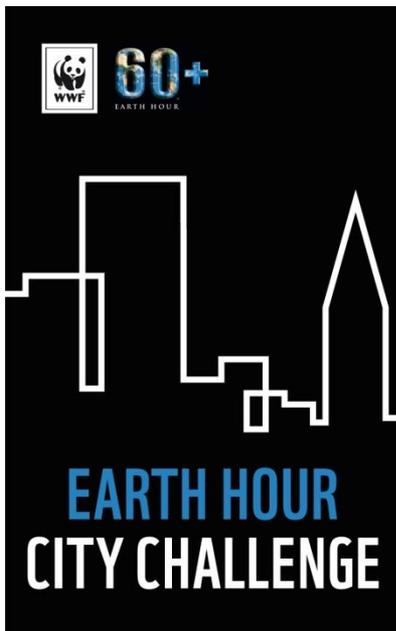


“City Challenge: una apuesta por las ciudades sostenibles”

# AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA



CONAMA, Madrid  
Martes, 25 de noviembre de 2014



## ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

1) La apuesta por la sostenibilidad del Ayuntamiento de Córdoba que ha quedado demostrada desde 2011 a través de la implantación de dos proyectos enmarcados dentro de la iniciativa **CÓRDOBA 10: La Ciudad que queremos**.



# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

## 50 obras 50 Barrios

**CÓRDOBA** Habitable  
50 obras // 50 barrios

- Herramienta para que los ciudadanos aporten información sobre obras en la ciudad.
- Sugerencias recibidas a través de:
  - Urnas en todos los Centros Cívicos.
  - Buzón de sugerencias web municipal.
  - Fax.
  - Correo electrónico.
  - Entrega de instancias presenciales.

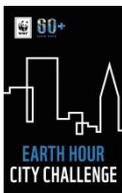


# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

## Córdoba LUZe



- Adaptar diferentes tecnologías y acciones en materia de gestión, ingeniería y consultoría energética.
- Reinventar la percepción que los ciudadanos tienen de la ciudad y su patrimonio artístico y cultural a través de la luz.
- Plan director lumínico.



# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

Córdoba LUZe



## Objetivos:

- Reducción del consumo energético en un 20%.
- Reducción del 20% de emisión de gases de efecto invernadero.
- 20% de transformación en energías renovables.
- Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) propias de una “*Smart City*”.
- Combinar Eficiencia Energética y cuidado patrimonio histórico.



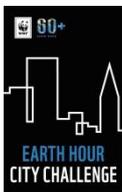
# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

## Córdoba LUZe



### Fases del proyecto:

- 1) Auditorias energéticas
- 2) Plan Director Lumínico (eficiencia + diseño ambiental = eficacia)



# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

Córdoba LUZe

CÓRDOBA  
LUZe

Tres bloques de trabajo:

- 1) Alumbrado público.
- 2) Edificios Municipales.
- 3) Tecnologías de la información y la comunicación (TIC).



# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

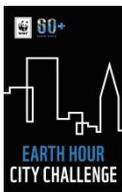
## Córdoba LUZe



Alumbrado público. PLAN DIRECTOR LUMÍNICO para la ciudad:

- Área de actuación inicial (ÁREA PILOTO), donde se ejecuten las medidas diseñadas y se evalúe el impacto.
- Resto de la ciudad: Plan Director de EE, para licitación a ESE.

Nombre	Descripción	Tipo de documento	Fecha
Auditoría Alumbrado Público		Auditoría alumbrado público	02/11/2013



# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

## Córdoba LUZe



## RESULTADOS

- Alumbrado Público: 100%
  - 706 Centros de Mando auditados.
  - 47.400 puntos de luz inventariados.
  - Sectorización de la ciudad y Clasificación viaria.
- Edificios Municipales: 100% de los 53 edificios auditados.
- TIC: Inventario completo, mediciones eléctricas y estudios de alternativas.



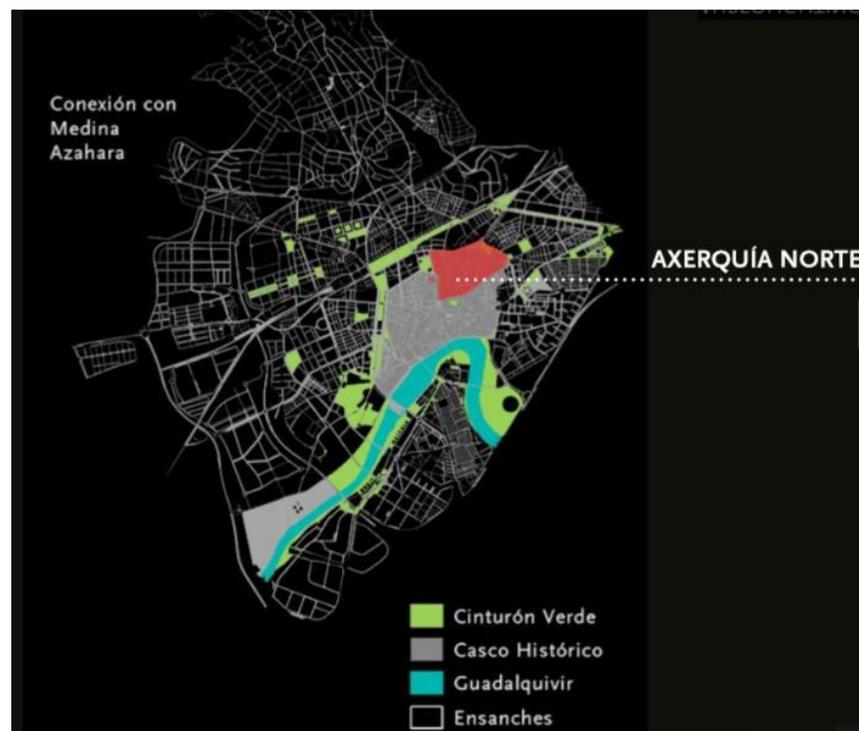
# ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

Córdoba LUZe



## RESULTADOS

- Zona Piloto definida:  
**AXERQUÍA NORTE.**
- Fecha estimada de puesta en marcha del proyecto:  
diciembre de 2014



## ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

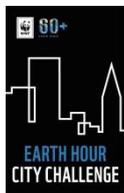
2) Poner en valor las acciones que en esta materia se están llevando a cabo por el Ayuntamiento.



## ¿Qué ha movido a su Ayuntamiento a participar en la iniciativa de WWF de “El desafío de las ciudades de la Hora del Planeta”?

La apuesta por la sostenibilidad por parte de los Ayuntamientos es necesaria por muchos motivos:

- Distanciamiento de los ciudadanos con las instituciones locales que demandan acciones en este sentido.
- Dificultad en el control de costes y consumos.
- Mejora en las instalaciones para un menor impacto ambiental.
- Visibilidad y responsabilidad social inherente al servicio público.
- Elevado coste de la energía.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

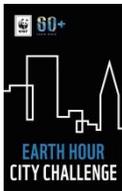
## Medidas de mitigación del gobierno local

MEDIDA 1: Mejora en la eficiencia energética de los edificios municipales: Realización de auditorías energéticas e implantación de medidas.

MEDIDA 2: Implantación de un sistema de monitorización en continuo de los consumos energéticos en los edificios municipales.

MEDIDA 3: Mejora de la eficiencia energética en el alumbrado público (sustitución de luminarias, relojes astronómicos, sistemas de reducción de flujo)

MEDIDA 4: Sistemas de telegestión de centros de mando unificado con el sistema de gestión integral del ayuntamiento.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

## Medidas de mitigación del gobierno local

MEDIDA 5: Gestión de flotas públicas mediante GPS y seguimiento a tiempo real.

MEDIDA 6: Instalación de placas solares fotovoltaicas en equipamientos municipales.

MEDIDA 7: Mejora, diversificación y ampliación de zonas verdes.

MEDIDA 8: Peatonalización del casco histórico y de la zona comercial, acondicionamiento de las aceras y eliminación de barreras arquitectónicas.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

## Medidas de mitigación del gobierno local

MEDIDA 9: Fomento de la compra pública verde (incorporación de criterios ambientales en la compra de productos y servicios) e implantación de buenas prácticas ambientales en la administración municipal.

MEDIDA 10: Foro municipal de movilidad.

MEDIDA 11: Aumento de la eficiencia de la planta de compostaje de residuos orgánicos.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

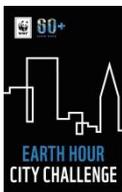
## Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 1: Programa para la reducción de consumos energéticos en los hogares: iluminación, aislamiento térmico y ahorro de agua.

MEDIDA 2: Implantación de sistemas de monitorización en continuo de consumos energéticos en la industria local.

MEDIDA 3: Reducción fiscal de un 5% a las empresas que reduzcan su consumo energético un 7%.

MEDIDA 4: Medidas de mejora y eficiencia en el transporte público.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

## Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 5: Fomento de la sustitución/adquisición de vehículos eléctricos, híbridos o de bajas emisiones en el ámbito privado.

MEDIDA 6: Creación y puesta en marcha del parque logístico intermodal de mercancías.

MEDIDA 7: Construcción de huertos solares en el término municipal.

MEDIDA 8: Fomento de la energía solar fotovoltaica en cubiertas de polígonos industriales/ grandes centros comerciales.



## ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

### Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 9: Ayudas para la implantación de paneles solares fotovoltaicos en el sector doméstico.

MEDIDA 10: Campaña de fomento de colocación de placas solares térmicas en viviendas privadas.

MEDIDA 11: Gestión y reordenación de la red viaria.

MEDIDA 12: Gestión del sistema de aparcamientos.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

## Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 13: Gestión de la Carga y Descarga.

MEDIDA 14: Implementación del Programa de movilidad ciclista.

MEDIDA 15: Gestión de la movilidad: oficina de movilidad, nueva normativa de impuestos, car-sharing.

MEDIDA 16: Elaboración de campañas de fomento de la concienciación ciudadana en la recogida selectiva de residuos sólidos urbanos.



# ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

## Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 17: Desarrollo de campañas de ahorro energético y agua a nivel domestico, incluyendo la organización de talleres ciudadanos.

MEDIDA 18: Programa Verde por el Clima.

MEDIDA 19: Formación en conducción eficiente y segura.

MEDIDA 20: Desarrollo de e-participación.

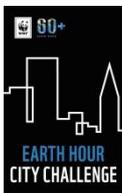


## ¿Qué acciones de sostenibilidad ha presentado al concurso de EHCC?

### Medidas de mitigación de la comunidad

MEDIDA 21: Puesta en marcha de puntos de información a la ciudadanía sobre ayudas y subvenciones para el fomento de las energías renovables y la eficiencia energética en el ámbito doméstico.

MEDIDA 22: Aplicación de medidas de gestión eficiente en el tratamiento de los residuos sólidos urbanos, aumentando el ratio de recogida selectiva actual.



## ¿Qué le recomendarías a otros Ayuntamientos para que se sumaran al EHCC?

- Pertenencia a iniciativas locales, nacionales y globales como:
  - Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia (2007-2020).
  - "Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (PAE4+).
  - Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI).
  - Pacto de los alcaldes.
  - Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático.
  - "Plan Andaluz de Acción por el Clima – Programa de Mitigación.
  - Programa Andaluz de Adaptación al Cambio Climático.
  - Segundo Programa Europeo sobre el Cambio Climático (PECC II).



## ¿Qué le recomendarías a otros Ayuntamientos para que se sumaran al EHCC?

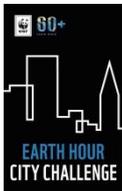
- Llevar un control previo de las iniciativas implementadas en esta materia.
- Consistorio sensibilizado con cuestiones medioambientales: promover acciones dirigidas tanto a los empleados como a los ciudadanos.
- Escuchar y dialogar con los ciudadanos: 50 obras, 50 barrios.
- Velar por el bienestar de los habitantes a través de acciones concretas que mejoren su calidad de vida.



**¿Qué le recomendarías a otros Ayuntamientos para que se sumaran al EHCC?**

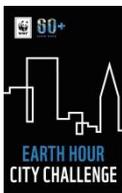
**Por qué sumarse:**

- Poner en valor todas las actividades que el Ayuntamiento realiza en materia medioambiental y que habitualmente quedan eclipsadas por otras informaciones generadas por el Ayuntamiento.
- Aprender de otras ciudades para poder mejorar.



## ¿Cómo podemos mejorar para la próxima convocatoria del concurso 2015-2016?

- Incrementar la difusión para que más consistorios sepan de esta iniciativa.
- Dirigirse a empresas que gestionan planes de eficiencia energética en ciudades.
- Simplificar la pre-selección: La información que hay que aportar es muy exhaustiva y costosa de recopilar si no se tiene un control previo. Si se realizara una preselección basada en una ficha más simple seguramente más Ayuntamientos se animarían a participar.



# MUCHAS GRACIAS

