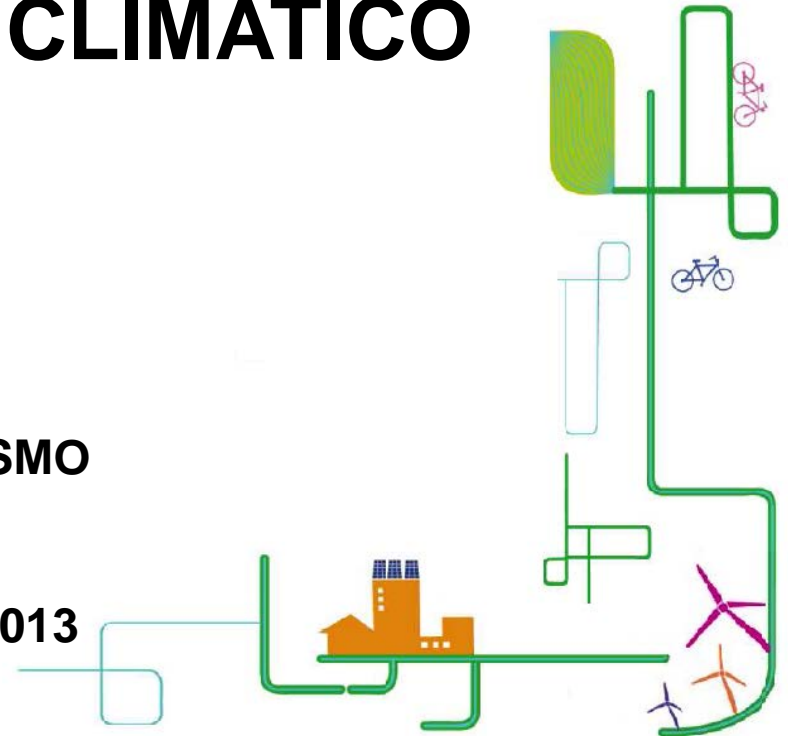


ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

CARMEN TOMÁS PINO

DIRECCIÓN GENERAL DE URBANISMO

Granada, a 12 de noviembre de 2013



ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



ANTECEDENTES.

MODELO EN ANDALUCÍA.

RESULTADOS.

**EXPERIENCIA PILOTO ADECUACIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO.**



ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



ANTECEDENTES.

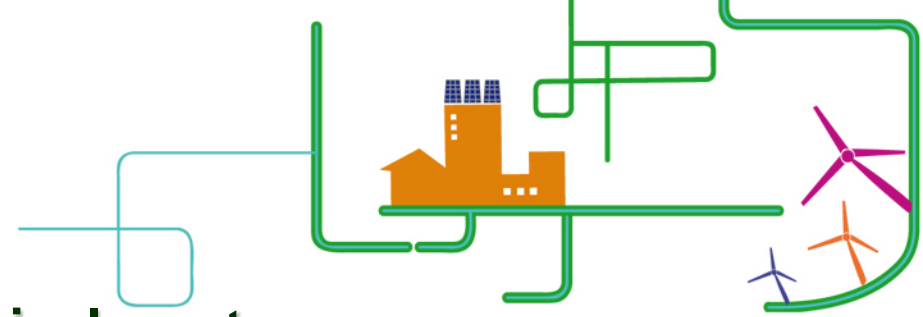
MODELO EN ANDALUCÍA.

RESULTADOS.

**EXPERIENCIA PILOTO ADECUACIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO.**



1.ANTECEDENTES.



Cambio Climático, uno de los principales retos a los que la Unión Europea y sus Estados Miembros hacen frente.



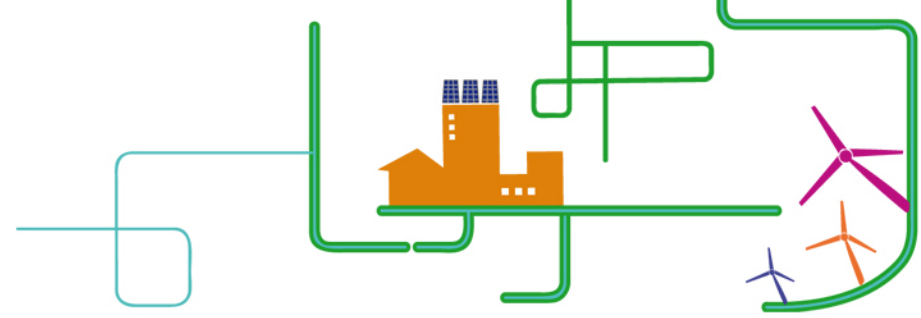
**Estrategia Europea 2020:
Paquete Energía y Clima (2008)**

- Incrementar el consumo de energía procedente de fuentes renovables hasta el 20%
- Reducir el consumo energético en un 20% respecto a los niveles previstos en 2020 mediante el incremento de la Eficiencia Energética
- Reducir como mínimo en un 20% las emisiones de GEI respecto a las de 1990

Pacto de los Gobiernos locales ante el Cambio Climático



1.ANTECEDENTES.



Pacto de los Gobiernos locales ante el Cambio Climático:

- **OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2 EN UN 20% EN EL AÑO 2020 MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LOS PLANES DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE (PAES)**
- **COMPROMISO DE LAS CORPORACIONES LOCALES DE SUPERAR LOS OBJETIVOS DE LA UNIÓN EUROPEA.**
- **INICIATIVA QUE RELACIONA DIRECTAMENTE A LA UNIÓN EUROPEA CON LAS CORPORACIONES LOCALES**
- **CLARAMENTE ORIENTADA AL AHORRO, MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA, SOSTENIBILIDAD Y LUCHA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

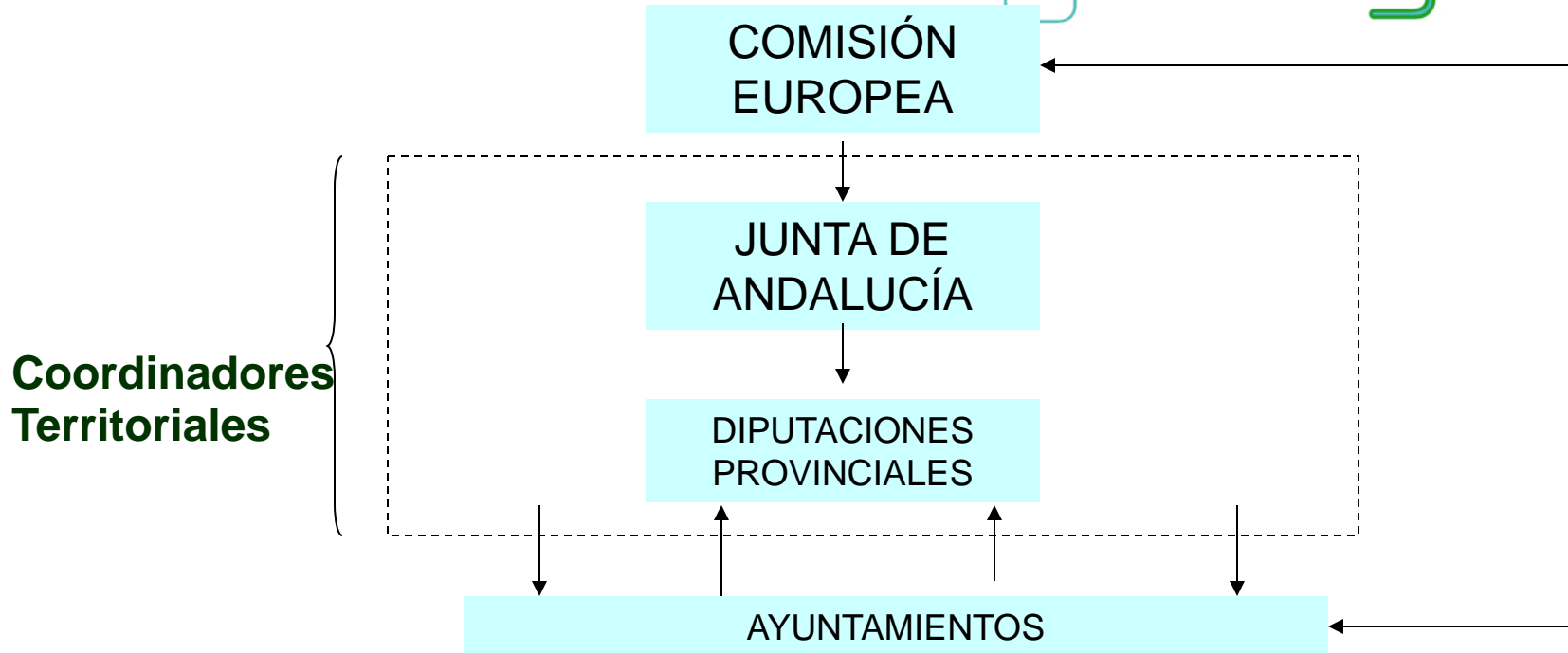
ANTECEDENTES.

MODELO EN ANDALUCÍA .

RESULTADOS.

EXPERIENCIA PILOTO ADECUACIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO.

2.MODELO EN ANDALUCÍA



Los Coordinadores Territoriales sirven de nexo entre los Ayuntamientos y la CE :Modelo de gobernanza multinivel (local- regional- autónómico)

2.MODELO EN ANDALUCÍA

Marco precursor



ESTRATEGIA ANDALUZA DE SOSTENIBILIDAD URBANA. (EASU).

Marco competencial que desarrolla líneas estratégicas que deben asumir las ciudades para llegar a ser una CIUDAD SOSTENIBLE

Instrumentos:



Programa CIUDAD SOSTENIBLE.



CIUDAD
SOSTENIBLE

PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO (Pacto de Alcaldes)



2.MODELO EN ANDALUCÍA

Marco precursor

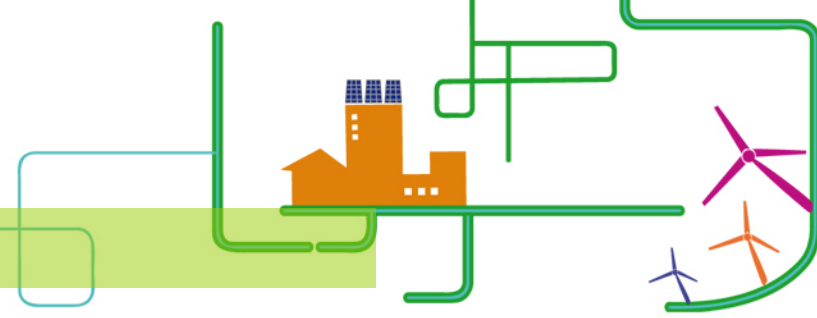
JUNTA DE ANDALUCÍA, 2010 PUNTO DE PARTIDA:

- 1. HUELLA DE CARBONO MUNICIPAL-> ELABORACIÓN INVENTARIOS MUNICIPIOS ANDALUCES**
- 2. DISEÑO DE HERRAMIENTAS DE CÁLCULO.**
- 3. CATÁLOGO DE ACTUACIONES:**
 - **Agendas 21.**
 - **POE.**
 - **Líneas de actuación incentivadas**



2.MODELO EN ANDALUCÍA

Marco precursor



JUNTA DE ANDALUCÍA, 2010 PUNTO DE PARTIDA:

- 4. PUESTA AL SERVICIO DE LAS DIPUTACIONES PROVINCIALES**
- 5. ELABORACIÓN CONJUNTA DE PLANES DE ACCIÓN**

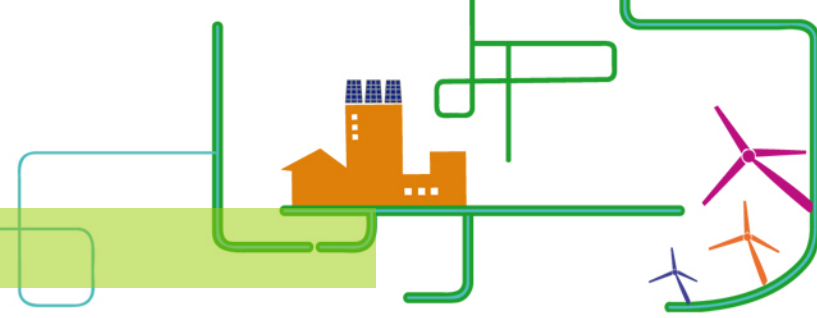


Metodología homogénea para los PAES andaluces, VALIDADA por la Oficina del Pacto

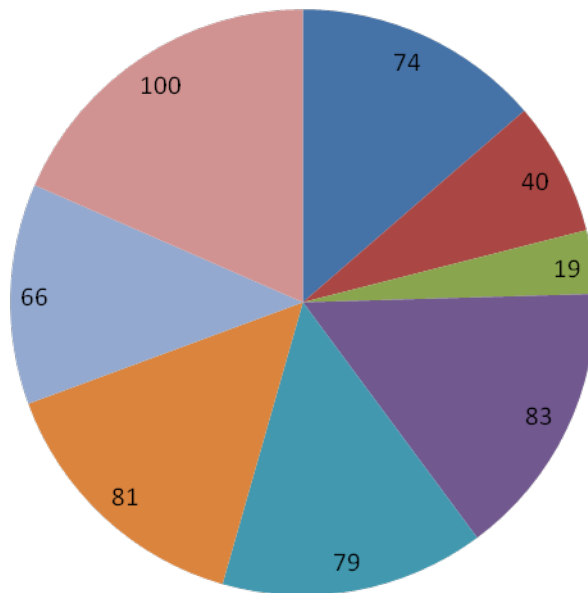


2.MODELO EN ANDALUCÍA .

Escenario Andaluz



542 MUNICIPIOS ANDALUCES ADHERIDOS AL PACTO



- Almería
- Cádiz
- Córdoba
- Granada
- Huelva
- Jaén
- Málaga
- Sevilla

Nº de municipios adheridos en cada provincia

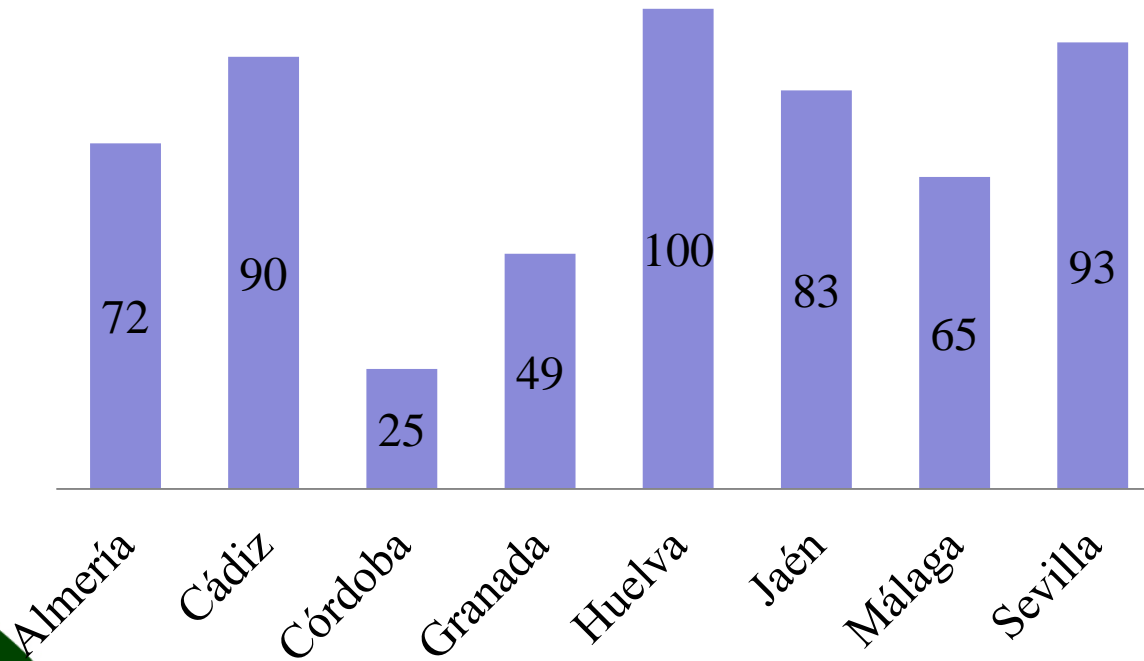
EL 37% DEL TOTAL DE MUNICIPIOS ADHERIDOS EN ESPAÑA

EL 10% DEL TOTAL DE MUNICIPIOS ADHERIDOS EN EUROPA

2. MODELO EN ANDALUCIA.

Escenario Andaluz

GRADO DE PARTICIPACIÓN POR PROVINCIAS (%)



2.MODELO EN ANDALUCÍA

Funciones concretas de la Junta de Andalucía

- **IMPULSO DEL PACTO, AYUDANDO A LOS MUNICIPIOS A CONSEGUIR SU COMPROMISO**
- **PLANIFICACIÓN, DEFINICIÓN DE CRONOGRAMAS DE ENTREGAS Y METODOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE TRABAJOS**
- **COORDINACIÓN DE OTRAS ESTRUCTURAS SOPORTE (8 DIPUTACIONES PROVINCIALES)**
- **ASESORAMIENTO TÉCNICO EN LA ELABORACIÓN DE LOS PAES. ELABORACIÓN DE HERRAMIENTAS, NORMALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y HOMOGENIZACIÓN DE ENTREGAS**
- **RELACIONES Y COMUNICACIONES CON LA COMISIÓN EUROPEA**

ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

ANTECEDENTES.

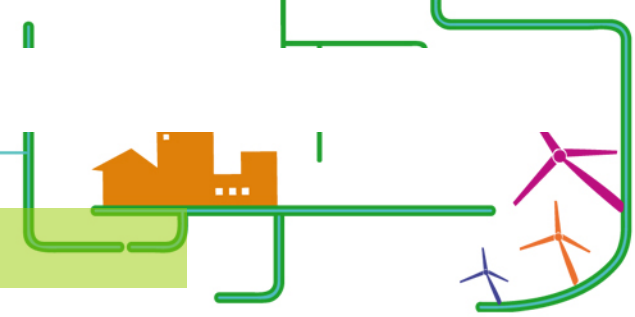
MODELO EN ANDALUCIA.

RESULTADOS.

EXPERIENCIA PILOTO ADECUACIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO.

3.RESULTADOS

DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

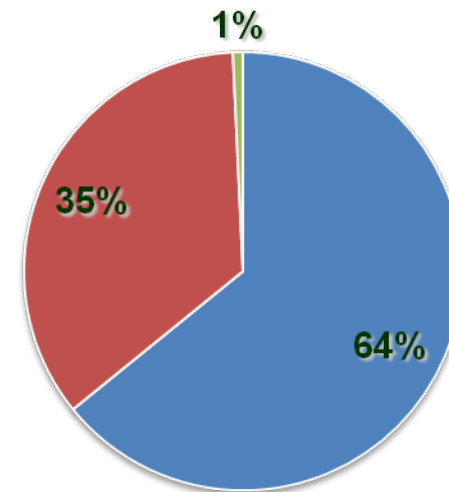


□ Etapa 1

- Adhesión de municipios andaluces al Pacto.
- Elaboración y entrega de los PAES en colaboración con las Diputaciones Provinciales.

Distribución de PAES.

- CMAYOT
- DIPUTACIONES PROVINCIALES
- PROPIO AYUNTAMIENTO



3.RESULTADOS

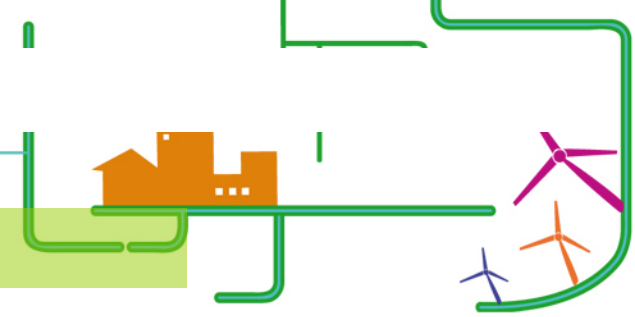
DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

□ Etapa 2

- **Revisión de los PAES presentados, conforme a las directrices de la Oficina del Pacto. (FEEDBACK REPORT)**
- **Elaboración de nuevos planes.**
- **Elaboración de informes de seguimiento:**
 - **Febrero de 2013 Bruselas, autoridades locales y regionales. Discusión proceso de monitorización. Cabra representante andaluz.**
 - **Plantilla informe de seguimiento, prevista a finales de otoño de 2013**

3.RESULTADOS

DESARROLLO DE LOS TRABAJOS



□ Etapa 2

➤ **Búsqueda de financiación actuaciones comprendidas en los PAES:**

- **En el marco europeo, nacional, regional**

- **Iniciativas propias. Experiencia piloto de adecuación del alumbrado público en 10 municipios andaluces.**

3.RESULTADOS

CONCLUSIONES

Desarrollo de PAES representa para los Ayuntamientos:

- **Contribución a la reducción de emisiones y ahorro energético**
- **Impulso al desarrollo económico del tejido empresarial local necesario para el desarrollo de las medidas.**
- **Mejora del medio ambiente de nuestros municipios**

3.RESULTADOS

CONCLUSIONES

- **Cumplir con el compromiso de reducción de emisiones difusas definido en la Estrategia Andaluza de Cambio Climático y desarrollado en el Programa de Mitigación del Plan Andaluz de Acción por el Clima 2007-2012**

535 PAES presentados:

Reducción 8.519.569,82 toneladas de CO2 anuales, asociadas a una inversión estimada de 209,40 € por habitante y año

ANDALUCÍA Y EL PACTO DE LOS GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

ANTECEDENTES.

MODELO EN ANDALUCIA.

RESULTADOS.

EXPERIENCIA PILOTO ADECUACIÓN
ALUMBRADO PÚBLICO.

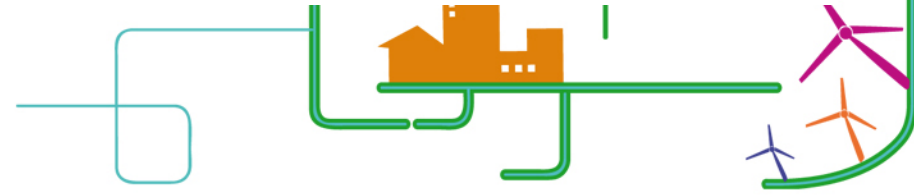
EXPERIENCIA PILOTO DE ADECUACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO.

Participantes:

- **Gérgal (Almería).**
- **Pulpí (Almería).**
- **Conil de la Frontera (Cádiz).**
- **Cabra (Córdoba).**
- **Beas de Granada (Granada).**
- **Linares de la Sierra (Huelva).**
- **Segura de la Sierra (Jaén).**
- **Algarrobo (Málaga).**
- **Marchena (Sevilla).**
- **Alcalá de Guadaíra (Sevilla).**



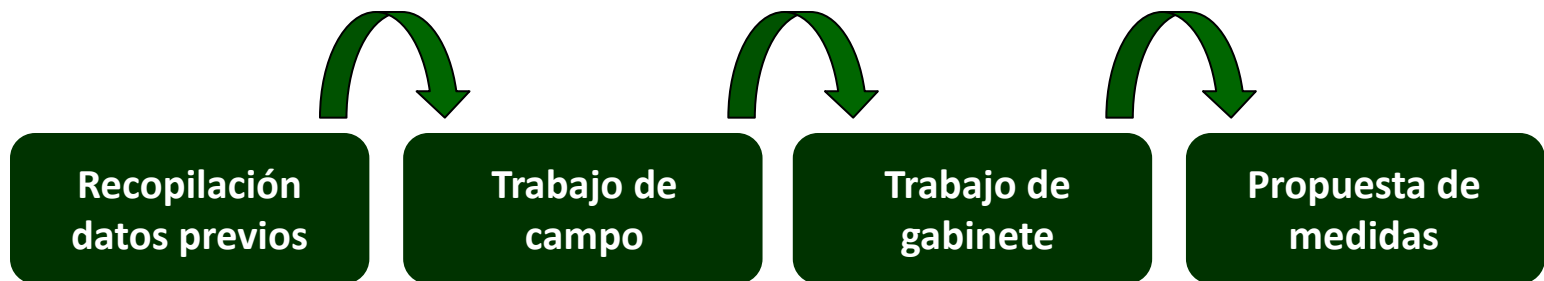
EXPERIENCIA PILOTO. ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PREVIO.



VALOR AÑADIDO:

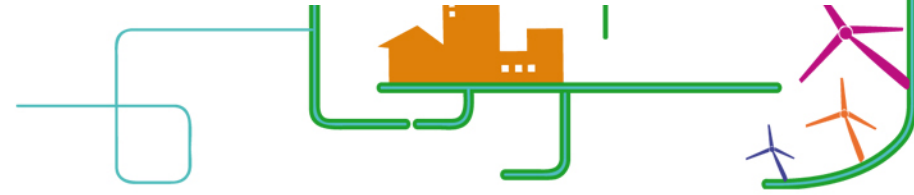
- Mediciones exhaustivas de niveles de iluminación según normativa, comparación con niveles legales y propuesta de nuevos niveles.
- Representación gráfica de los mismos.
- Información georreferenciada de las instalaciones.
- Análisis de cumplimiento de la normativa y propuestas de adecuación valoradas económicamente.

FASES:



EXPERIENCIA PILOTO. ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PREVIO.

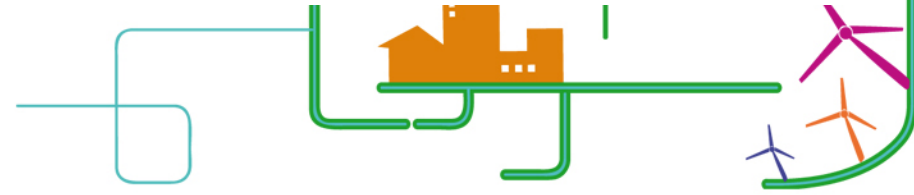
RESULTADOS OBTENIDOS:



- **Elevado porcentaje de instalaciones ineficientes que no cumplen normativa.**
 - **Se han estudiado 13.178 luminarias. Para cumplir normativa es necesario sustituir:**
 - **28% de las lámparas (vapor de mercurio).**
 - **36% de las luminarias (FHS inst > 25%).**
- **Sobreiluminación en antiguas y NUEVAS instalaciones.**

EXPERIENCIA PILOTO. ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PREVIO.

CONCLUSIONES:



Provincia	Localidad	Reducción de emisiones (t CO2 eq/año)
Almería	Gérgal	43
Almería	Pulpí	109
Cádiz	Conil de la fra	167,54
Córdoba	Cabra	854,21
Granada	Beas de Granada	16
Huelva	Linares de la Sierra	16,42
Jaén	Segura de la Sierra	93,1
Málaga	Algarrobo	187,56
Sevilla	Marchena	152
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	181

El estudio luminotécnico es una herramienta imprescindible de decisión y permite conocer ahorros reales e inversión necesaria para el cumplimiento de la normativa.

EXPERIENCIA PILOTO. HORIZONTE DE TRABAJO



- APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL PLIEGO DE CONTRATACIÓN AYUNTAMIENTO – ESE.
- ASESORAMIENTO TÉCNICO, ECÓNOMICO-FINANCIERO Y AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS.
- ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN LUMÍNICA A LOS DIEZ MUNICIPIOS PARTICIPANTES.

Gracias por su atención

l-pactodealcaldes.capma@juntadeandalucia.es

Twitter:

[#reducetusemisiones](https://twitter.com/AndaluciaCMAYOT)

