

Energía limpia y eficiente para los municipios andaluces

Oportunidades de los incentivos a la Construcción Sostenible

 **Andalucía es más
construcción
sostenible**


Andalucía
se mueve con Europa



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

La energía es un factor clave para el desarrollo económico, así como para la cohesión social y territorial.

eficienci

a

bienestar

oportunidades

profesionales

nuevos yacimientos de empleo

ahorr

servicios públicos

salud

desarrollo local



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía



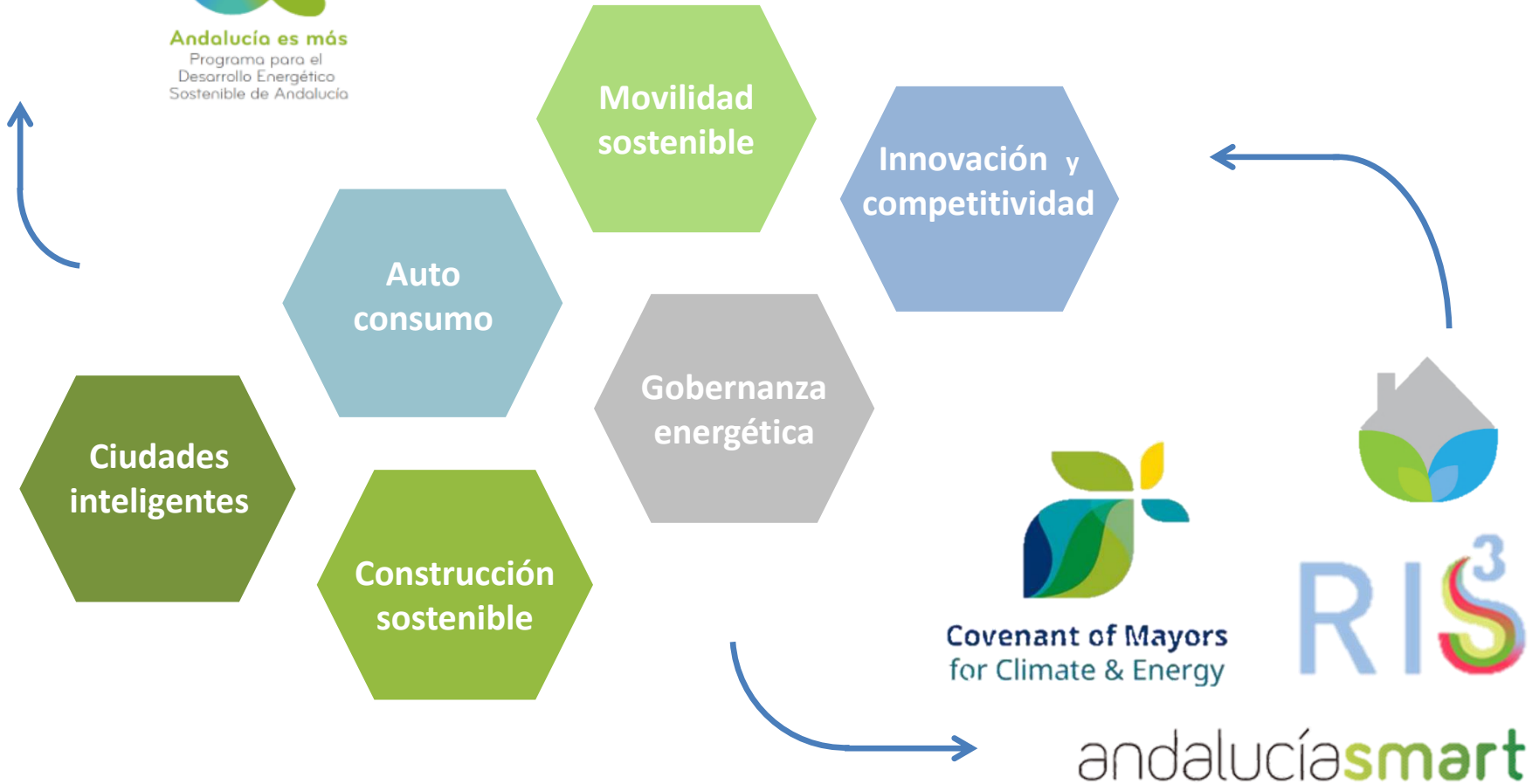
Estrategia Energética
ANDALUCÍA 2020



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía



Visión compartida, *retos comunes*



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



Estrategia Energética
ANDALUCÍA 2020

ESTRATEGIA INDUSTRIAL DE
ANDALUCÍA
2020

- ✓ Un sistema energético suficiente, bajo en carbono, inteligente y de calidad.
- ✓ La energía al servicio de las personas: gobernanza.
- ✓ La energía al servicio de la competitividad de los sectores productivos.
- ✓ La innovación energética como oportunidad.

Convertir a la industria en el motor del nuevo modelo productivo de Andalucía a través de la mejora de la competitividad, innovación, presencia internacional y empleo estable y de calidad

Visión compartida, *retos comunes*



La Unión
de la
energía

- ✓ Disponer de una energía más segura, limpia y competitiva.
- ✓ Todos los consumidores deben sentirse implicados y aprovechar los beneficios de ésta energía.
- ✓ Se busca la generación de empleo y crecimiento en nuevos sectores económicos y nuevos modelos empresariales.

**Comunicación de la Comisión Europea
“Energía limpia para todos los europeos”**

*Para crear crecimiento y empleo,
la industria ha de liderar la
transición hacia la energía limpia.*



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Visión compartida, *objetivos complementarios*



20% → 40%

REDUCCIÓN EMISIONES CO₂
2020 a 2030

ATENUACIÓN
Acelerar la
descarbonización de
nuestros territorios

ADAPTACIÓN
Fortalecer nuestra
capacidad de
adaptarnos a los
impactos inevitables
del cambio climático

**ENERGÍA SEGURA,
SOSTENIBLE Y
ASEQUIBLE**
Aumentar la eficiencia
energética y el uso de
energías renovables



A
2020

↓ 25%

Reducción
consumo
tendencial de
energía
primaria

⚡ 25%

Aportación con
energías
renovables
sobre consumo
final bruto de
energía

⚙️🏠 5%

Autoconsumo
de la energía
eléctrica
generada con
fuentes
renovables

🌿 30%

Descarbonizar el
consumo de
energía respecto
al valor 2007

🔌 15%

Mejora de la
calidad de
suministro
eléctrico



Agenda por el empleo

Plan Económico de Andalucía 2014 – 2020

nuevos mercados, nuevas oportunidades de crecimiento y empleo

Estrategias Económicas

Innovación
Especialización inteligente
Economía digital
Renacimiento industrial

- Impulso al sector de **servicios energéticos** y la gestión energética.
- Mejora energética como factor de **competitividad**.
- Impulso especial en áreas de **especialización inteligente RIS3**: movilidad, logística, turismo, ocio, cultura, salud, industria transporte, TIC
- Impulso al **hogar digital**.

Estrategias ambientales y territoriales

Ecoeficiencia y EERR
Cambio climático y prevención de riesgos
Protección medio ambiente
Movilidad sostenible

- **Plan Integral de Fomento** para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía.
- Impulso a la **valorización energética** de la biomasa.
- Aplicación de las **mejores prácticas y tecnologías** más sostenibles, con especial atención al uso de recursos autóctonos.
- **Transporte sostenible** de personas y mercancías.

Estrategias Sociales e Institucionales

Promoción del empleo
Inclusión social y lucha contra la pobreza
Educación como instrumento del cambio
Admón Pública transparente, abierta y comprometida

- Desarrollo territorial **equilibrado**.
- Fomento de la mejora energética en la **vivienda social**.
- **Desarrollo profesional** para arquitectos, ingenieros u otros profesionales de la construcción.
- Mejora de la **calidad del suministro** de electricidad, especialmente en **zonas rurales**.

Índice

- 1. Andalucía a más, el nuevo programa a 2020.**
- 2. Impacto esperado y oportunidades de desarrollo local.**
- 3. Opciones: mapa de incentivos para pequeños municipios.**

Esta presentación se prepara con la finalidad de facilitar la comprensión de las normas reguladoras de los incentivos y facilitar el acceso a la misma. Advertencia: únicamente se considera auténtica la legislación publicada en las ediciones impresas del Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

1 ■ Andalucía a más, el nuevo programa a 2020.

La Orden, de un vistazo

- ✓ Vigencia de 4 años: 2017 a 2020.
- ✓ Presupuesto: **227** MILLONES DE EUROS.
- ✓ **76** medidas en 3 líneas:
 - ★ **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE** → 164 MM€
Edificios, viviendas e infraestructuras públicas mejor dotadas
(dirigido a ciudadanos, CCVV, autónomos, pymes, entidades locales, agencias JA y otras entidades)
 - ★ **PYME SOSTENIBLE** → 36 MM€
Empresas con procesos más eficientes
(dirigido a autónomos, pymes y otras entidades)
 - ★ **REDES INTELIGENTES** → 27 MM€
Ciudades y personas mejor e-conectadas
(dirigido a ciudadanos, autónomos, empresas, entidades públicas y otras entidades)

Claves

- ✓ Papel protagonista de los proveedores de las actuaciones incentivadas, que participan como entidades colaboradoras.
- ✓ Facilidad de acceso a los incentivos. Tramitación telemática y aportación de documentación solo en justificación.
- ✓ Muchas opciones de mejora energética en convocatoria permanente.
- ✓ Oferta de soluciones básicas y avanzadas.
- ✓ Variedad de beneficiarios y sectores de actuación.



Tres programas para la especialización



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

Rehabilitación energética de edificios, arquitectura de la luz, energías renovables, mejora energética de instalaciones en edificios y ciudades.

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



OPORTUNIDADES DE DESARROLLO INDUSTRIAL y EMPRESARIAL

EDIFICIOS SOSTENIBLES PARA CIUDADES INTELIGENTES

CIUDAD SOSTENIBLE y CONECTADA

MEJOR OFERTA DE BIENES y SERVICIOS



PYME SOSTENIBLE



REDES INTELIGENTES

Mejora energética de procesos, energías renovables, cogeneración, calores residuales y eficiencia energética. Uso de TIC e implantación de Sistemas de Gestión Energética. Comunicación de la sostenibilidad.

Inteligencia en las redes eléctricas, calidad de suministro, movilidad sostenible, adquisición y recarga de vehículos alternativos, energías renovables para la movilidad. Sensibilización de la ciudadanía.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



bases tipo

Orden de 5 de octubre de 2015, por la que se aprueban las bases reguladoras tipo



Orden de 23 de diciembre de 2016

Orden de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en el período 2017-2020.

guía informativa NORMATIVA REGULADORA

cuadro resumen I

anexo de las bases tipo para la línea de incentivos Construcción Sostenible

catálogo de actuaciones energéticas

anexo al cuadro resumen I para la línea de incentivos Construcción Sostenible.

definiciones

anexo I

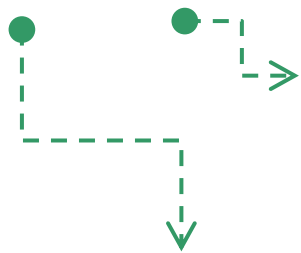
convocatoria adhesión entidades colaboradoras

Resolución de 30 de diciembre de 2016 de la Dirección Gerencia de la Agencia Andaluza de la Energía por la que se convoca el procedimiento de selección de las entidades colaboradoras en la gestión de los incentivos acogidos a las bases reguladoras para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en el período 2017-2020.

Las entidades locales como beneficiarios de la línea Construcción Sostenible

Se contemplan como beneficiarios: las entidades locales territoriales y las entidades del sector público local.

Con las siguientes condiciones:



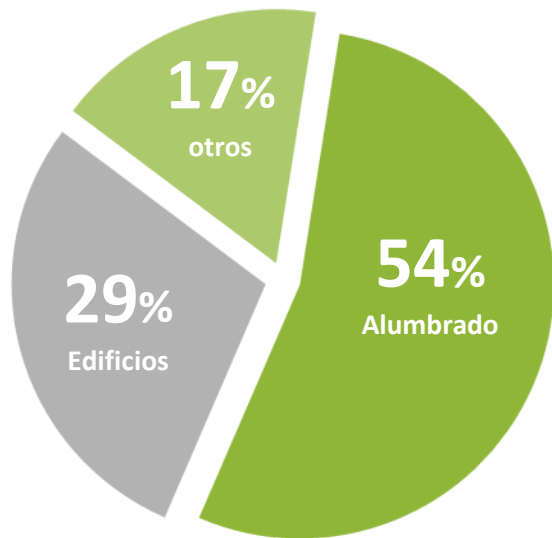
1 Identificar su condición a través del NIF consignado en la solicitud o estar incluidas en el Inventario de Entes Públicos del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

2 En el caso de las entidades del sector público local, que el 100% de su capital social o de sus derechos de voto estén controlados por alguna de las entidades locales territoriales, conjunta o individualmente en los términos establecidos en el artículo 3.4 del Anexo I del Reglamento (UE) nº 651/2014, de la Comisión, de 17 de junio de 2014, y estén sometidas a la legislación de contratos del sector público.

2. Impacto esperado y oportunidades de desarrollo local.

1 Oportunidad de captación de fondos para la mejora energética en instalaciones municipales

Inversiones incentivadas a entidades locales entre 2009 y 2015

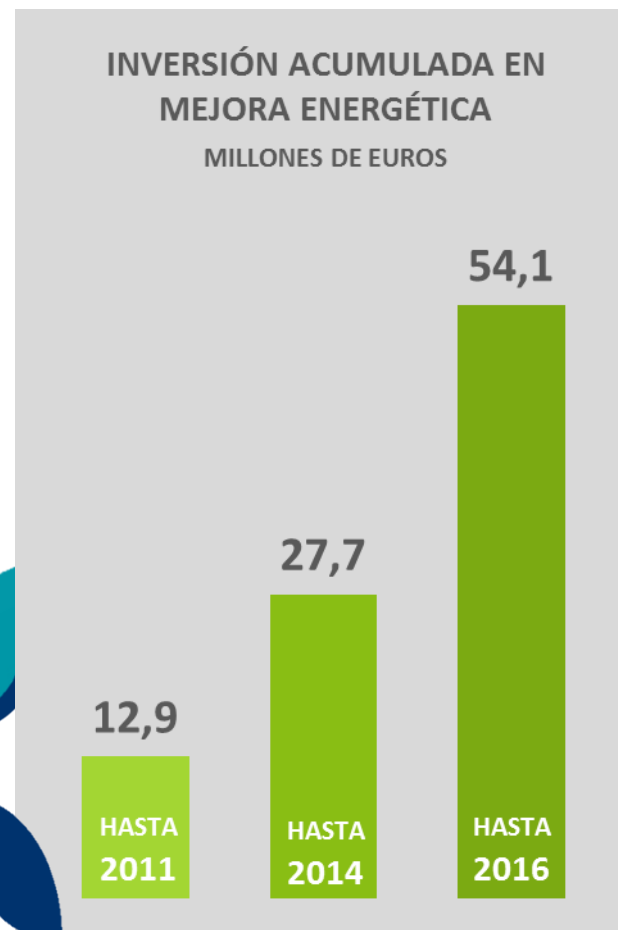


91

ESTUDIOS o AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

218

PROYECTOS TÉRMICOS ENERGÍAS RENOVABLES





Los incentivos han demostrado estos años una notable **CAPACIDAD DE DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL**

distribución por municipios del programa A+



ACTUACIONES EN

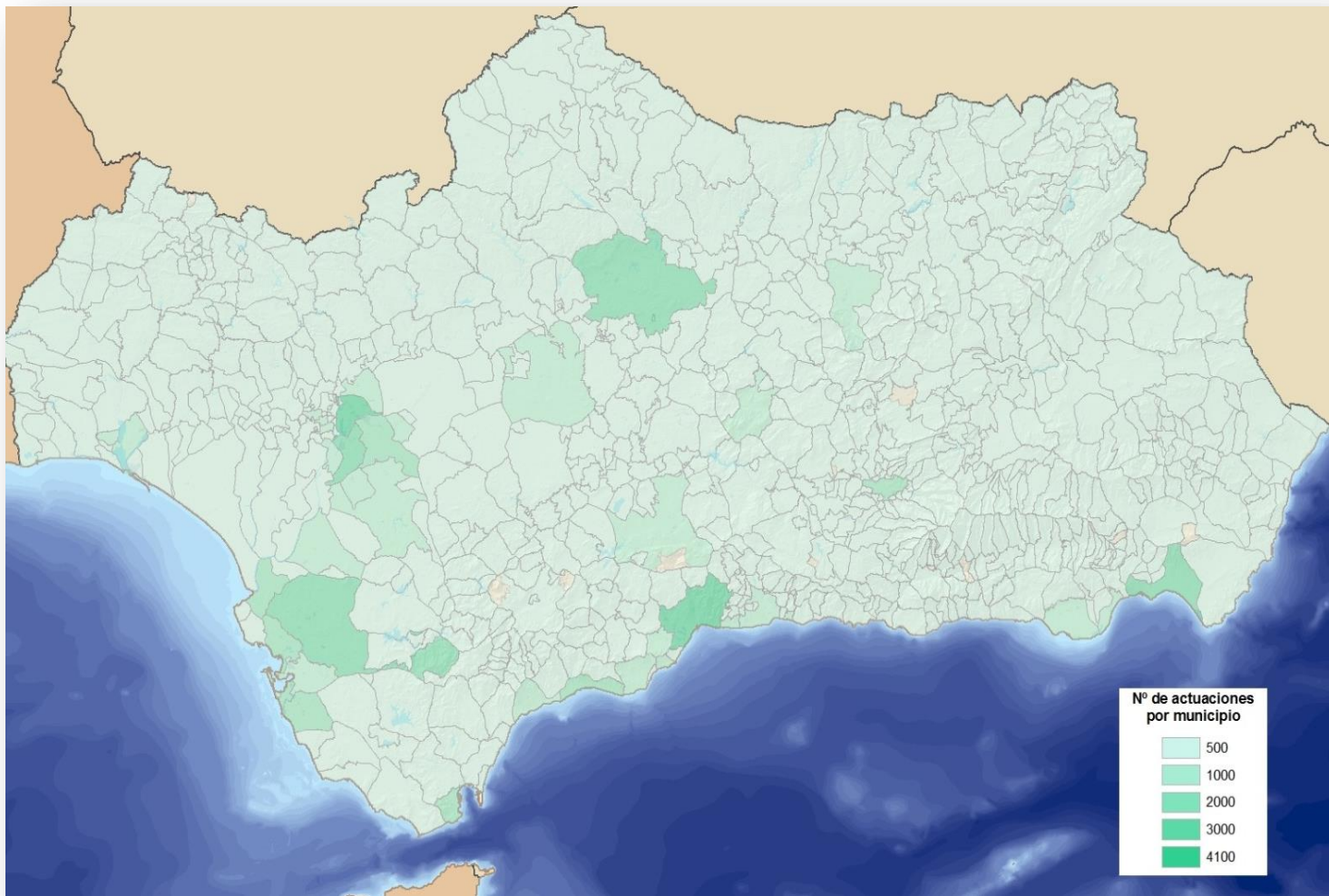
765

MUNICIPIOS
de los 771 municipios
andaluces



44%

DE LAS AYUDAS
en municipios de menos
de 20.000 habitantes



2 Oportunidad de dinamización de la actividad económica local, el empleo e impulso a la especialización del sector de la construcción

Directriz marcada por la Unión Europea: Especialización en ahorro y eficiencia energética y uso de energías renovables.

Objetivos de la **Agenda por el Empleo** de Andalucía para impulsar el crecimiento.

Peso del **sector de la construcción:** 8,5 % del VAB, 5,2% del empleo y gran consumidor de energía.

Urgente necesidad de **impulsar** el sector con **todos los medios disponibles**.

Potencial **ahorro energético** del **parque edificatorio** andaluz.



Los incentivos han demostrado estos años una notable **CAPACIDAD DE DINAMIZACIÓN DE LA ECONOMÍA LOCAL**

distribución por municipios de empresas colaboradoras, proveedoras de las soluciones de mejora energética, el programa Construcción Sostenible

Andalucía es más construcción sostenible

Más de **36.000** actuaciones energéticas apoyadas.

242 M€ de inversión.

Más de **8.300** empresas colaboradoras.

17.000 contrataciones para la ejecución de las actuaciones.





LA EVOLUCIÓN DEL/LOS MERCADO/S

especialización y crecimiento de las empresas ofertantes



1.488
EMPRESAS PROSOL
ENERGÍAS RENOVABLES



566
EMPRESAS RENOVE
VENTANAS



625
EMPRESAS
ILUMINACIÓN



101
CONCESIONARIOS



550
EMPRESAS CLIMA

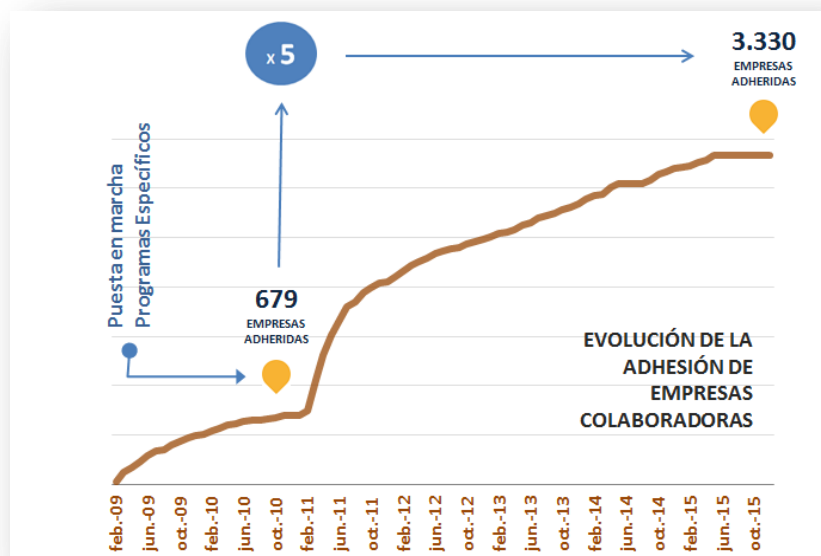


8.302
EMPRESAS

Alto grado de **especialización** (74% de las empresas participan en un único programa).

Desde 2012, **crecimiento** global en la facturación de las empresas colaboradoras de un 40%.

El 53% de las empresas de Construcción Sostenible, para **obras de adecuación** energética de edificios.



3 Oportunidad para crear valor en la ciudad

Impulsar sólidas estructuras de mercado y reforzar la cadena de valor en el territorio



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

CASAS CON ENERGÍA



PYMES MÁS EFICIENTES






CIUDADES MÁS SOSTENIBLES










EVALUACIÓN
DE LAS NECESIDADES

SOLUCIONES MÁS
COMPLETAS Y EFICACES

SEGUIMIENTO DE
LOS RESULTADOS

-  Gracias al mejor aislamiento de los edificios, y las viviendas, se consigue limitar las horas al año en las que se requerirá el uso de la calefacción.
-  Se posibilita el uso de las energías renovables para la calefacción o refrigeración y que no conllevan el uso de combustibles en los edificios o viviendas, como la energía solar térmica, la geotérmica o la aerotermia mediante el uso de bombas de calor.
-  Se incentiva el uso eficiente de la biomasa, mediante equipos y calderas que incluyen elementos de protección ambiental, y que cumplen los requisitos más exigentes en cuanto a la limitación de emisiones de partículas a la atmósfera incluidos en los Reglamentos y Directivas de la Unión Europea, incluso adelantándonos a obligaciones que entrarán en vigor a finales de 2018, 2020 ó 2022, en función del tipo de equipo.

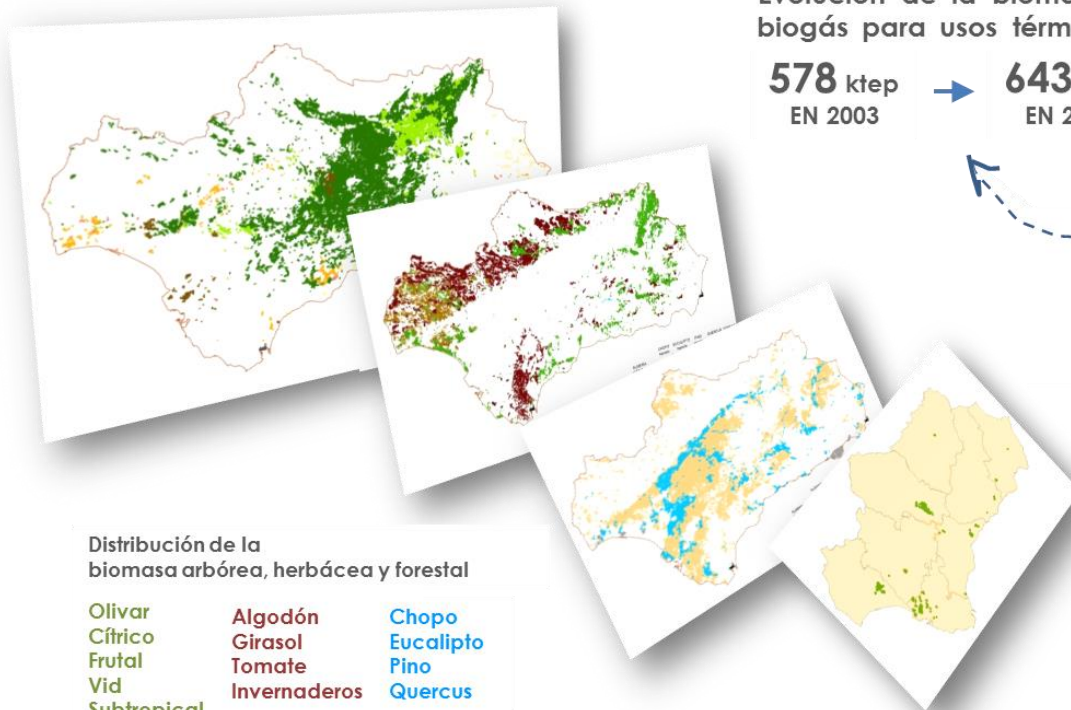
-  El uso de las energías renovables, la eficiencia y gestión energética en los procesos de la industria, y en general de la empresa, incluyendo la gestión más eficiente de las flotas de transporte, incide directamente en el impacto ambiental de sus actividades.
-  El uso del gas natural en calderas de alto rendimiento, permite la diversificación de fuentes energéticas, y es un combustible con bajo impacto ambiental.
-  El desarrollo de la cadena de la biomasa, que permitirá tener un combustible biomásico más apto para las distintas aplicaciones, como puede ser el pellet de madera para las calefacciones domésticas.

-  Desarrollo de infraestructura de electricidad que permitiría la mayor generación de electricidad mediante energías renovables.
-  Desarrollo de la infraestructura de recarga de los denominados (aún) vehículos alternativos a los convencionales (vehículos eléctricos, híbridos o a gas).
-  La renovación de flotas públicas, mediante estos vehículos alternativos, que empiezan a ser una alternativa real y competitiva frente a los vehículos que consumen gasolina o gasóleo.
-  Las actuaciones de concienciación e información de la ciudadanía sobre los modos y prácticas más sostenibles para el transporte.

5 Oportunidad de aprovechamiento de recursos



v desarrollo de la economía local. sobre todo en el entorno
RECURSOS ENDÓGENOS DE BASE TERRITORIAL
el desarrollo local de la biomasa y su impacto en el entorno rural



Evolución de la biomasa y biogás para usos térmicos:

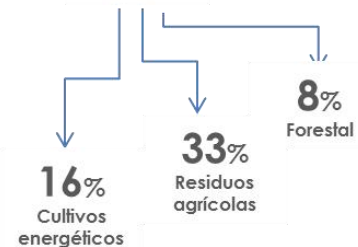
578 ktep EN 2003 → 643 ktep EN 2012

Desde 2009 hasta 2015

591 MW
 INSTALADOS

Potencial de biomasa en Andalucía

3.958 ktep/año



6 Oportunidad de impulso al turismo

creando un entorno sostenible que potencie su desarrollo

TURISMO

ventajas competitivas y comparativas en la oferta, gracias a la mejora energética

Modernización de servicios básicos ligados a los edificios y ahorro de energía y costes de explotación

Soluciones *smart* de transporte sostenible para rutas turísticas: vehículos eléctricos o a gas, recargados con EERR

Mejora de la oferta turística

Difusión de una imagen más verde de la oferta y comprometida con el entorno

Congresos y eventos energéticamente sostenibles

... entre otras oportunidades

El impacto que esperamos.



AYUDA DE **227**
MILLONES DE EUROS



8.000
EMPRESAS COLABORADORAS



INVERSIÓN DE **1.200**
MILLONES DE EUROS

AHORRO ECONÓMICO
2.300
MILLONES DE EUROS

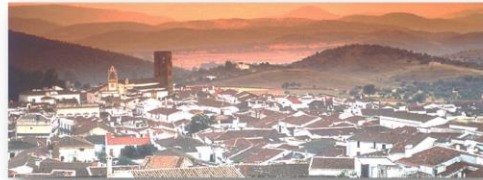
204.450 tep/año
DE AHORRO DE ENERGÍA

436.456 t/año CO₂
EMISIONES EVITADAS

3. Opciones: mapa de incentivos para pequeños municipios.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



MAPA DE INCENTIVOS PARA LA MEJORA ENERGÉTICA DESTINADAS A ENTIDADES LOCALES EN LOS PEQUEÑOS MUNICIPIOS DE ANDALUCÍA Más eficiencia, *más valor*

Opciones destacadas para la excelencia energética en los edificios e instalaciones de las entidades locales en municipios de menos de 20.000 habitantes que pueden acogerse a los incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía 2017 - 2020



Renovación exterior edificios

Nuevo revestimiento de fachadas, con disposición de aislamiento térmico desde el exterior, para componer fachadas ventiladas u otras soluciones, usando eco-materiales, u otros materiales adecuados al entorno.

Valor añadido a través de la mejor, y más moderna, imagen exterior de los edificios.



Más luz natural

Eliminación de barreras de la luz natural acompañado de un rediseño y reforma del sistema de iluminación para conseguir un diseño luminoso que busque maximizar el uso de luz natural y aduce el uso de luz artificial a la intensidad de la luz natural.

La arquitectura de la luz como valor añadido para crear ambientes naturales, mejor iluminados y energéticamente eficientes.



Aislamiento desde el interior de edificios

Intervención, total o parcial, sobre elementos constructivos para mejorar el comportamiento térmico de edificios municipales.

Valor añadido a través del mayor confort térmico y la mejor imagen o acabado interior de los edificios.



Mejora energética mediante TIC o sobre las instalaciones de climatización o ventilación

Sustitución de equipos o instalaciones por otras que implican un cambio de sistema de mayor eficiencia energética, incluyéndose la centralización de instalaciones, o bien uso de TIC para la optimización energética.

La mejora energética profunda en las instalaciones, o las TIC, añaden valor por su impacto en el mayor confort de los usuarios de los edificios.



Renovación de carpinterías y algo más

Combinación de renovación de ventanas o huecos acristalados con disposición de aislamiento térmico en los cerramientos.

Aislamiento completo y confort térmico como valor añadido en edificios preparados para ahorrar energía.



Máxima calificación energética

Reforma en profundidad que permita que el edificio obtenga una calificación energética A, incluyendo uso de eco-materiales/diseño, mediante medidas de eficiencia energética y, opcionalmente, de energías renovables.

Valor añadido que aporta un edificio con los mayores estándares energéticos y más bajas emisiones de CO₂.



Seguimiento energético

Equipos o sistemas para la medición y seguimiento del consumo, que permitan unos análisis a uno o varios equipos o instalaciones consumidoras de energía de un edificio o conjunto de edificios

Valor añadido que aporta conocer el desempeño energético, como primer paso para mejorarlo.



Renovación de instalaciones de iluminación interior

Renovación de equipos o instalaciones por otros de mayor eficiencia energética, sin incrementar la potencia instalada.

Ahorro de energía y mejor iluminación de los espacios de trabajo o de servicio a los clientes.



Renovación iluminación exterior y de los edificios

Renovación de uno o varios de los equipos de las instalaciones por otros que la doten de una mayor eficiencia energética.

Se consigue la mejora del servicio de iluminación, su menor mantenimiento y consumo energético.



Optimización de la iluminación exterior

Implantación de proyectos luminotécnicos mediante una renovación integral de las instalaciones de alumbrado exterior, con modificación de la altura y/o interdistancia de más del 50% de los puntos de luz

Valor añadido a través de la mejor, y más moderna, imagen exterior de los edificios o instalaciones.



de vehículos municipales

mediante vehículos a la dotación de vehículos híbridos, zta, mantenimiento, sanidad u otros.

Auto consumo de electricidad

Instalaciones aisladas o conectadas a la red eléctrica, de más de 10 kW de potencia en las que gran parte de la energía auto-generada se usa en el propio edificio o instalación.

Se consigue la autosuficiencia de parte de la energía necesaria y el valor añadido de una imagen más verde y comprometida con el entorno.

Optimización del ciclo urbano del agua

de equipos o instalaciones se implican un cambio en el tema, que conlleve una mayor ahorro de energía n del gasto público en de consumidoras de energía.



áticos

Implantación de soluciones avanzadas de mejora energética

adicional de contar con servicios de mantenimiento y seguimiento de los

certificado de idoneidad previa a la ejecución y de la realización de las medidas.

nes en los edificios de titularidad municipal serán integrales (esto es que abarquen como mínimo dos actuaciones de las previstas en los catálogos).

ejecutar las medidas, siempre en edificios o instalaciones existentes, así como para difundir su realización como ejemplo para la ciudadanía.

✓ La reducción del consumo energético vendrá dada por los certificados de calificación energética antes y después de la actuación.

Más información en <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/>



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Mapa de incentivos

para municipios de menos de 20.000 habitantes

Andalucía es más
+ construcción
sostenible

Más luz natural

INTENSIDAD
75%
RESPECTO
INVERSIÓN

Eliminación de barreras de la luz natural acompañado de un rediseño y reforma del sistema de iluminación para conseguir un diseño luminoso que busque maximizar el uso de luz natural y aduce el uso de luz artificial a la intensidad de la luz natural.

La arquitectura de la luz como valor añadido para crear ambientes naturales, mejor iluminados y energéticamente eficientes.

Renovación exterior edificios

INTENSIDAD
80%
RESPECTO
INVERSIÓN

Nuevo revestimiento de fachadas, con disposición de aislamiento térmico desde el exterior, para componer fachadas ventiladas u otras soluciones, usando eco-materiales, u otros materiales adecuados al entorno.

Valor añadido a través de la mejor, y más moderna, imagen exterior de los edificios.

Aislamiento desde el interior de edificios

INTENSIDAD
70%
RESPECTO
INVERSIÓN

intervención, total o parcial, sobre elementos constructivos para mejorar el comportamiento térmico de edificios municipales.

Valor añadido a través del mayor confort térmico y la mejor imagen o acabado interior de los edificios.

Mejora energética mediante TIC o sobre las instalaciones de climatización o ventilación

INTENSIDAD
80%
RESPECTO
INVERSIÓN

Sustitución de equipos o instalaciones por otras que implican un cambio de sistema de mayor eficiencia energética, incluyéndose la centralización de instalaciones, o bien uso de TIC para la optimización energética.

La mejora energética profunda en las instalaciones, o las TIC, **añaden valor** por su impacto en el mayor confort de los usuarios de los edificios.

Mapa de incentivos para municipios de menos de 20.000 habitantes



Renovación de carpinterías y algo más

Combinación de renovación de ventanas o huecos acristalados con disposición de aislamiento térmico en los cerramientos.

Aislamiento completo y confort térmico como valor añadido en edificios preparados para ahorrar energía.



Máxima calificación energética

Reforma en profundidad que permita que el edificio obtenga una calificación energética A, incluyendo uso de eco-materiales/diseño, mediante medidas de eficiencia energética y, opcionalmente, de energías renovables.

Valor añadido que aporta un edificio con los mayores estándares energéticos y más bajas emisiones de CO₂.



Seguimiento energético

Equipos o sistemas para la medición y seguimiento del consumo, que permitan unos análisis a uno o varios equipos o instalaciones consumidoras de energía de un edificio o conjunto de edificios

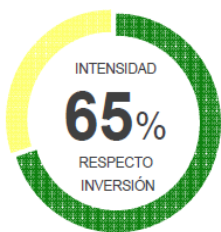
Valor añadido que aporta conocer el desempeño energético, como primer paso para mejorarlo.



Renovación de instalaciones de iluminación interior

Renovación de equipos o instalaciones por otros de mayor eficiencia energética, sin incrementar la potencia instalada.

Ahorro de energía y mejor iluminación de los espacios de trabajo o de servicio a los clientes.



Optimización de la iluminación exterior

Implantación de proyectos luminotécnicos mediante una renovación integral de las instalaciones de alumbrado exterior, con modificación de la altura y/o interdistancia de más del 50 % de los puntos de luz

Valor añadido a través de la mejor, y más moderna, imagen exterior de los edificios o instalaciones.



Renovación iluminación exterior y de los edificios

Renovación de uno o varios de los equipos de las instalaciones por otros que la doten de una mayor eficiencia energética.

Se consigue la mejora del servicio de iluminación, su menor mantenimiento y consumo energético.

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía




A. Obras de adecuación para la reducción de la demanda de energía e instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades

A.6. Dotación de instalaciones energéticamente eficientes de iluminación

Inversión
mínima
500 €

A.6.2. Iluminación exterior y del paisaje

Implantación de equipos e instalaciones destinadas a la **iluminación exterior de edificios**, incluida la renovación de sus rótulos luminosos, y el paisaje urbano, incluido el alumbrado público y la red semafórica, que permitan obtener una **mejora energética**.

-  Quedan excluidas las instalaciones de uso no permanente a lo largo del año.
-  La medida no se contempla en instalaciones individuales de viviendas.
-  En caso de beneficiarios que sean personas jurídicas públicas, las actuaciones deberán incluir un sistema de monitorización que permita el seguimiento de los resultados energéticos de la actuación objeto del incentivo.

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

A.6.2. Iluminación exterior y del paisaje

	INTENSIDADES DE INCENTIVO			
	General	Contribución protección ambiental	RIS3 o uso de TIC	Servicios municipios < 20.000 hab.
a) Renovación de equipos	30%	35%	35%	60%
b) Implantación de proyectos luminotécnicos de alto valor añadido	35%	40%	40%	65%



Auto consumo de electricidad

Instalaciones aisladas o conectadas a la red eléctrica, de más de 10 kW de potencia en las que gran parte de la energía auto-generada se usa en el propio edificio o instalación.

Se consigue la autosuficiencia de parte de la energía necesaria y el valor añadido de una imagen más verde y comprometida con el entorno.

Mapa de incentivos

para municipios de menos de 20.000 habitantes



Optimización del ciclo urbano del agua

Renovación de equipos o instalaciones por otras que implican un cambio en el tipo de sistema, que conlleve una mayor eficiencia o ahorro de energía

Importante reducción del gasto público en instalaciones altamente consumidoras de energía.



Uso de la biomasa

instalaciones que utilicen la energía de la biomasa, con alta eficiencia energética, para la generación de agua o aire caliente para satisfacer total o parcialmente la demanda térmica del edificio.

Valor añadido gracias al uso de biocombustibles, como energía renovable, autóctona, natural y limpia.



Grandes sistemas solares térmicos

Instalaciones solares, con superficie de captación superior a 25 m², para generar energía térmica, incluyendo sistemas de seguimiento de su buen funcionamiento.

Sustituir a los combustibles fósiles en la preparación de agua caliente (ACS, piscinas, etc), y gracias al Sol de Andalucía.

Mapa de incentivos

para municipios de menos de 20.000 habitantes



Instalaciones de recarga de vehículos eléctricos a partir de energías renovables

Instalaciones conectadas de generación de energía eléctrica basados en energía eólica, solar fotovoltaica o ambas, para uso, parcial o total, de recarga de vehículos eléctrico.

La dotación de servicios de recarga de vehículos eléctricos permitirá ofrecer soluciones de movilidad en destino verdes e innovadoras.



Renovación de vehículos municipales

Transporte urbano limpio mediante vehículos energéticamente eficientes para la dotación de servicios públicos, mediante vehículos híbridos, eléctricos o a gas

Mejores servicios públicos: policía, limpieza, mantenimiento, asistenciales, administrativos, educativos, sanidad u otros.

Mapa de incentivos

para municipios de menos de 20.000 habitantes



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

- Condiciones técnicas y formales de los incentivos en Orden de 23 de diciembre de 2016 (BOJA núm. 249 de 30 de diciembre de 2016).
- Se incentivan las inversiones o gastos necesarios para identificar, planificar y ejecutar las medidas, siempre en edificios o instalaciones existentes, así como para difundir su realización como ejemplo para la ciudadanía.
- La reducción del consumo energético vendrá dada por los certificados de calificación energética antes y después de la actuación.
- Tramitación con certificado de idoneidad previa a la ejecución y de seguimiento tras la realización de las medidas.
- Las intervenciones en los edificios de titularidad municipal serán integrales (esto es que abarquen como mínimo dos actuaciones de las previstas en los catálogos).

Más información

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/soporteinteractivoOrden/resuelve-tus-dudas/>

**Gracias por su
atención**



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía