

Agencia Andaluza de la Energía

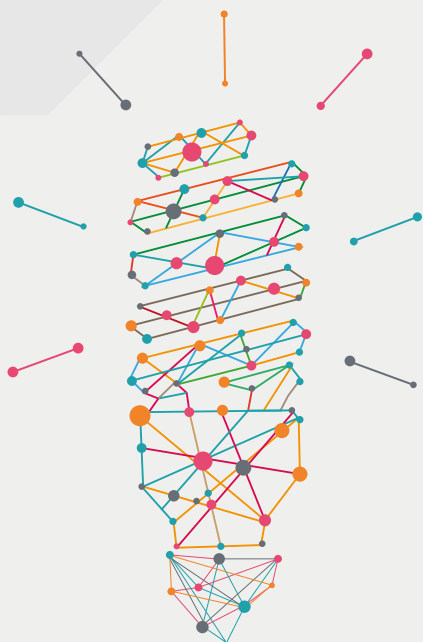
**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES**

**2014**



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

# SUMARIO



Presentación del Presidente | **3**

Presentación de la Directora Gerente | **4**

Información general | **5**

## INFORME DE GESTIÓN:

Resumen ejecutivo | **9**

Ahorro y eficiencia energética | **15**

Energías renovables | **22**

Red de Energía de la Junta de Andalucía | **25**

Planificación e infraestructuras energéticas | **32**

Incentivos y financiación | **39**

Construcción sostenible | **54**

La Agencia en el exterior | **66**

Comunicación y atención a la ciudadanía | **74**

Recursos humanos y calidad | **85**

Gestión económica | **87**

# PRESENTACIÓN del presidente

*El Gobierno andaluz es consciente de que la energía supone una oportunidad para el crecimiento y desarrollo de la economía regional, así como de mejora de la calidad de vida de la sociedad.*



**Vicente Fernández Guerrero**

Secretario General de Innovación, Industria y Energía  
Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía

En ese sentido, hemos mantenido una política estable, con objetivos definidos y consensuados con los agentes sociales y económicos, centrando todos nuestros esfuerzos en impulsar un modelo energético sostenible, basado en el aprovechamiento de las fuentes renovables, una de las principales fortalezas de nuestra Comunidad Autónoma, así como en la eficiencia y el ahorro energético como factores indudables de mejora de nuestra competitividad y calidad de vida.

Una muestra de ello ha sido el **Programa Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013, PASENER**, a través del cual abordábamos un nuevo modelo energético, ahondando en un cambio de cultura para poner en valor la energía como un bien valioso y limitado. Fuimos ambiciosos marcándonos objetivos, y rigurosos en mantener su cumplimiento, más si cabe dentro del contexto económico adverso. La falta de directrices y los continuos cambios regulatorios en materia energética por parte del Gobierno de España durante los últimos años, han afectado negativamente a Andalucía y, en ocasiones, han puesto en peligro el cumplimiento de esos objetivos.

Sin embargo, hoy podemos decir que esa nueva cultura energética ha ido calando entre nuestros sectores de actividad y entre la ciudadanía andaluza como consumidora de energía. Los datos así lo confirman. Durante el periodo de vigencia del PASENER, cuyos trabajos de evaluación han concluido en 2014, el aporte de las energías renovables en Andalucía (consumo final bruto) se ha situado en un 17%, muy cerca del objetivo marcado por la Unión Europea a 2020; hemos conseguido un ahorro de energía primaria

con respecto al consumo en 2006 de un 5,1 %; y también se ha mejorado la calidad del servicio energético, reduciendo nuestro índice de calidad de servicio (TIEPI) en 0,81 horas.

En línea con esa estabilidad y coherencia estratégica, en 2014 el Gobierno andaluz inició los trabajos para abordar la nueva planificación energética hasta el horizonte 2020, un proceso complejo, basado en la participación y la gobernanza, que ha pretendido situar al ciudadano como protagonista del sistema energético.

Asimismo, en 2014 impulsamos una nueva forma de trabajar con la política de fomento, diseñando un instrumento específico para atender las necesidades inaplazables de un sector económico concreto de nuestra economía, a través del ahorro, la eficiencia energética y el aprovechamiento de las energías renovables: el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, como medida coyuntural que ha servido para popularizar el uso eficiente de la energía, al tiempo que ha dinamizado un sector muy castigado por la crisis; y el **Plan de Fomento de la Construcción y Rehabilitación Sostenible en Andalucía, Horizonte 2020**, como medida estructural, consensuada con el conjunto del sector.

En Andalucía tenemos claros cuáles son nuestros objetivos desde el punto de vista energético para propiciar una economía con bajas emisiones de carbono; contamos con una política energética estable en el tiempo; con instrumentos para impulsar iniciativas energéticas, en línea con las directrices marcadas desde la Unión Europea, como la Agencia Andaluza de la Energía. Y los trabajos recogidos en estas páginas son una clara muestra de ello.

# PRESENTACIÓN de la directora gerente



Natalia González Hereza

Directora gerente de la  
Agencia Andaluza de la Energía

El año 2014 ha sido un ejercicio especialmente intenso y gratificante para la Agencia Andaluza de la Energía, en cuanto a su gestión.

En primer lugar, recibió un encargo muy preciso: identificar líneas de actuación que permitieran actuar, desde el ahorro, la eficiencia energética y el aprovechamiento de recursos renovables, para reactivar un sector muy relevante de la economía regional. Surgió así el **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía**, que ha permitido promover actuaciones en edificios ubicados en más del 85% de los municipios de Andalucía. Gracias a las actuaciones apoyadas en 2014, con 88,4 millones de euros de incentivo, se ha conseguido un ahorro/diversificación energética de 19.000 tep/año y evitar la emisión a la atmósfera de más de 44.000 toneladas de CO<sub>2</sub>.

**Sostenibilidad económica, ambiental, energética y de generación de empleo** aplicados al sector de la construcción. Esta ha sido la idea que ha presidido la redacción del **Plan Integral de Fomento de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, para la que la Agencia Andaluza de la Energía fue designada como asistencia técnica de la Consejería de la Presidencia y que ha supuesto todo un reto de coordinación para esta entidad.

En segundo lugar, como órgano de evaluación del **Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética**, la Agencia ha realizado durante 2014 un proceso de reflexión sobre los resultados obtenidos en el período de planificación 2007-2013, extrayendo conclusiones y lecciones aprendidas que nos permitieran definir objetivos y líneas de actuación con un horizonte hasta 2020. Así, los trabajos de elaboración de la Estrategia Energética de Andalucía 2020 se han desarrollado

*El trabajo realizado desde la Agencia Andaluza de la Energía durante el año 2014, resumido en esta publicación, es un reflejo de la prioridad que supone la energía para la Junta de Andalucía y de su alineación con las directrices europeas en esta materia, orientada a desligar crecimiento económico de utilización masiva de recursos energéticos.*

durante todo el año y se han basado en el principio de gobernanza, permitiéndonos conocer las opiniones de todo aquel que ha tenido algo que decir sobre esta materia.

Como entidad gestora de la **Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA)**, la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado con sus labores de gestión centralizada de los recursos energéticos de la Administración regional. Gracias a esta gestión, profesionalizada y muy especializada, hemos obtenido **ahorros, en términos económicos, de más de 7,2 millones de euros**.

Y por supuesto, hemos continuado nuestra labor de apoyo a ciudadanos, empresas y administraciones a través del **Programa para el Desarrollo Energético, Andalucía A+**, a través del cual se han concedido, en el año 2014, incentivos para 15.274 proyectos por importe de más de 54 millones de euros, los cuales han generado una inversión cercana a los 202 millones de euros en nuestra Comunidad Autónoma.

Como complemento de todas las iniciativas anteriores, en 2014 nos hemos esforzado en **consolidar nuestra presencia en el ámbito internacional**, enfocada a impulsar y compartir buenas prácticas en el ámbito energético, mejorando el posicionamiento exterior de la Agencia y, con ello, del sector energético andaluz.

Por último, quisiera dar las gracias a las numerosas personas y entidades que han colaborado de forma absolutamente desinteresada con la Agencia Andaluza de la Energía durante este año y, en especial, al personal de esta entidad, sin cuyo esfuerzo no hubiéramos podido acometer con éxito todas las actuaciones recogidas en esta Memoria.

# INFORMACIÓN GENERAL

Nuestra misión es desarrollar las políticas de la Junta de Andalucía destinadas a optimizar el abastecimiento energético de nuestra Comunidad Autónoma.

*La Agencia Andaluza de la Energía es una agencia pública empresarial de la Administración de la Junta de Andalucía, adscrita a la Consejería de Economía, Innovación Ciencia y Empleo, cuya misión es desarrollar las políticas de la Junta de Andalucía destinadas a optimizar el abastecimiento energético de nuestra Comunidad Autónoma, desde el punto de vista económico y ambiental.*

## 1. OBJETO

Surgió como iniciativa del VI Acuerdo de Concertación Social Andaluz, con la finalidad de ser una **herramienta puesta al servicio del tejido social, empresarial e institucional andaluz** para impulsar el desarrollo energético sostenible de nuestra Comunidad.

En este sentido, la Agencia debe formular propuestas relacionadas con los objetivos establecidos en la política energética de la Junta de Andalucía, conforme a la Ley 4/2003, de 23 de septiembre, de creación de la Agencia Andaluza de la Energía. Entre sus principales objetivos se encuentran:

- Fomentar el **uso de los recursos renovables autóctonos y las acciones de ahorro y eficiencia energética y gestión de la demanda**, como medidas para incrementar el autoabastecimiento energético, el desarrollo económico y la protección del medio ambiente en Andalucía.
- Promover y difundir los principios de una **nueva cultura energética** basada en un uso responsable y sostenible de la energía.
- Contribuir a la **ordenación equilibrada del territorio y al crecimiento económico**, mediante el apoyo técnico a una planificación energética que garantice un suministro seguro, estable, diversificado, eficiente y de calidad a toda la ciudadanía andaluza.
- Impulsar un **tejido empresarial competitivo** en tecnologías energéticas eficientes, limpias e innovadoras.

Consciente de la importancia de la energía para el desarrollo de nuestra Comunidad, la Agencia Andaluza de la Energía implica en sus actuaciones a un amplio espectro de usuarios: empresarios, ciudadanía e instituciones públicas y agentes sociales.

## 1. ESTRUCTURA Y ÓRGANOS DE GOBIERNO

➤ LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA ESTÁ REGIDA POR **UNA PRESIDENCIA, UN CONSEJO RECTOR Y LA DIRECCIÓN GERENCIA.**

La Agencia Andaluza de la Energía está regida por una **Presidencia**, un **Consejo Rector** y la **Dirección Gerencia**. En el año 2014 se han renovado los órganos de gobierno de la entidad, habiéndose producido los siguientes nombramientos:

- **Natalia González Hereza, Directora Gerente** de la Agencia, mediante Decreto 84/2014 de 1 de abril.
- **Vocales del Consejo Rector**, mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de enero, 8 de abril y 9 de diciembre de 2014.

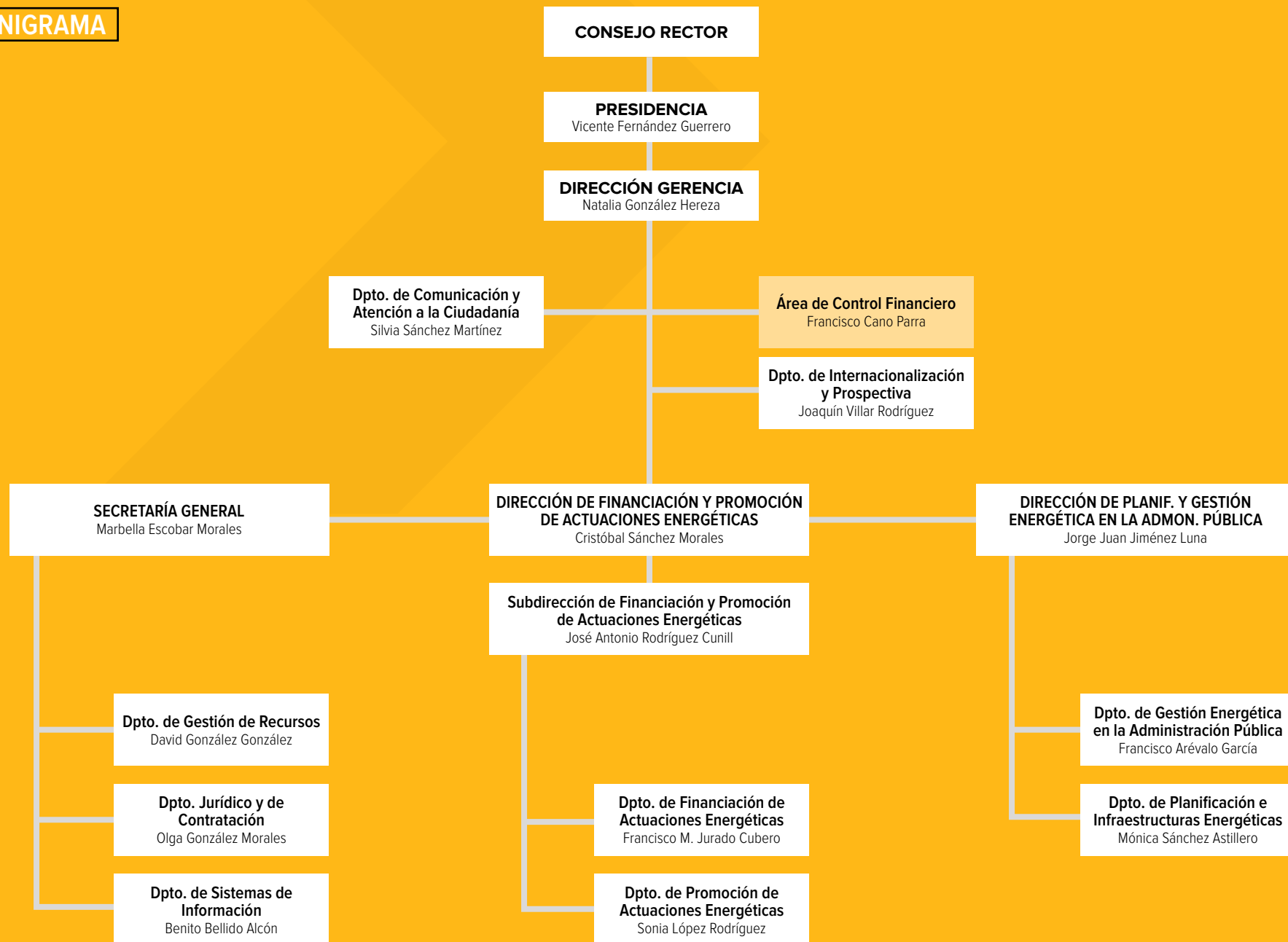
Integran dicho Consejo Rector, además del **Presidente** y la **Directora Gerente** de la Agencia, representantes de las Consejerías de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo; Administración local y Relaciones Institucionales, Hacienda y Administración Pública; Igualdad, Salud y Políticas Sociales, Fomento y Vivienda; Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.



Durante 2014 celebraron seis sesiones los días 14 de enero, 2 de abril, 6 de junio, 27 de junio, 23 de septiembre y 23 de diciembre.

Asimismo, hay que destacar, como órgano consultivo de la Agencia, al Consejo Asesor, concebido como un marco de participación entre la Administración y los sectores económicos y sociales relevantes para la energía. El Consejo Asesor está integrado por representantes de los Organismos que forman parte de su Consejo Rector y cuenta además con un representante de la Delegación del Gobierno, dos representantes de los dos sindicatos mayoritarios UGT y CCOO, dos representantes de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA), un representante de la Federación de Asociaciones de Consumidores y Usuarios de Andalucía (FACUA), un representante de la Confederación de Asociaciones de Vecinos de Andalucía, dos representantes de la Federación de Municipios y Provincias de Andalucía (FAMP), un representante de la Federación Andaluza de Ecologistas en Acción, y dos expertos de reconocido prestigio en materia energética.

**ORGANIGRAMA**





INFORME  
*de Gestión*



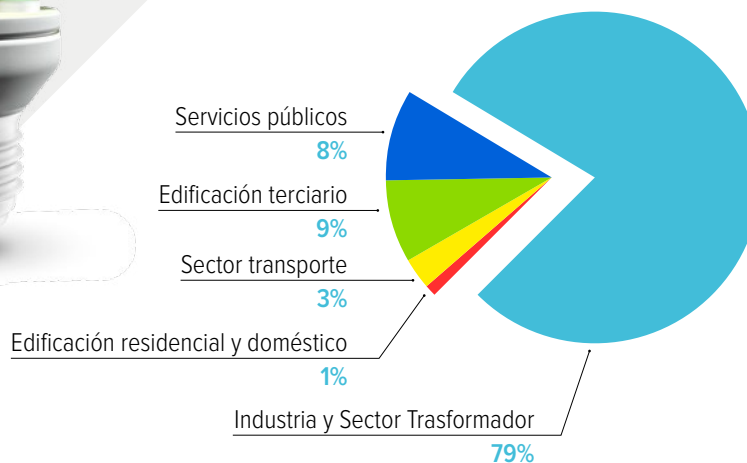
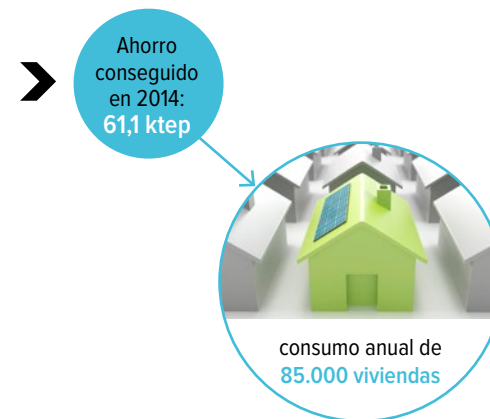
# RESUMEN ejecutivo

## 1. AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



El **ahorro conseguido en 2014**, propiciado por las actuaciones impulsadas por la Administración **ha sido de 61,1 ktep**, el equivalente al consumo anual de **85.000 viviendas**.

En esta materia, en 2014 **se han incentivado 2.901 proyectos**, con una aportación pública superior a los 33 millones de euros que han generado una **inversión inducida de 132 millones de euros**. El número de proyectos apoyados se ha incrementado en un 32% respecto al año 2013.



Este ahorro se ha distribuido en un **79% en la industria y sector transformador**, **8% en servicios públicos**, **9% en edificación dentro del sector terciario**, **3% en el sector del transporte** y el **1% en edificación del sector residencial y doméstico**.

➤ **117 proyectos apoyados en Comunidades de Vecinos con una inversión de 4,2 millones de euros y un incentivo de 1,1 millones de euros**



## 2. ENERGÍAS RENOVABLES

La potencia eléctrica instalada con tecnologías renovables en 2014, alcanza los **6.114 MW**, un 39% de la potencia total instalada en Andalucía.

En energía termosolar existen 997 MW instalados.

La capacidad de producción de biocarburantes es de 1.281,8 Ktep (un 20,4% más que en 2013).



Andalucía es la **Comunidad Autónoma con más superficie solar (932.462 m<sup>2</sup>)** y con **mayor consumo térmico de biomasa**.

En 2014, la Agencia Andaluza de la Energía ha incentivado **12.284 instalaciones de energías renovables** por valor de más de 19,6 millones de euros, generando una **inversión inducida superior a 61 millones de euros**.



## 3. RED DE ENERGÍA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

2014 es el séptimo año de vida de la **Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA)**, gracias a la cual se está contribuyendo a mejorar la gestión energética de la Administración de la Junta de Andalucía.

### Actuaciones de REDEJA destacables:

➤ **Contratación de suministros eléctricos:** 4.862 suministros eléctricos de alta y baja tensión, gestionados en el marco del nuevo contrato centralizado.

➤ Con el Plan Masivo de Optimización de potencia contratada y su ampliación, se ha conseguido en 2014 un **ahorro de 1,9 millones de euros**.

➤ **Se han convocado 32 cursos de formación** dirigidos a los responsables de las entidades adheridas a REDEJA, en los que se han abordado las distintas materias relacionadas con los suministros energéticos, el ahorro y la eficiencia energética.

➤ Las diversas actuaciones realizadas han permitido un **ahorro económico a final de 2014 de 7,2 millones de euros**.

### 3. PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Agencia Andaluza de la Energía, coincidiendo con la finalización del periodo de vigencia del **Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER)** ha iniciado los **trabajos para la evaluación final** del mismo.

También, ha coordinado las tareas necesarias para la elaboración de la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, bajo el principio de la Gobernanza:

- Se ha consensuado el texto definitivo del documento marco que guiará la política energética andaluza hasta 2020.
- Con objeto de dar a conocer la Estrategia Energética y su proceso de elaboración, así como para promover la participación y recoger las aportaciones de los agentes provinciales y las necesidades y particularidades del territorio andaluz, se han organizado ocho jornadas provinciales.

➤ La calidad de suministro del año 2014 ha sido de **1,26 horas**, lo que supone una **mejora del 73% sobre los valores de 2004**.



#### Sistema gasista

- Puesta en servicio en su totalidad del gasoducto de transporte primario de Huércal Overa – Baza – Guadix, que alcanza 134 kilómetros que discurren en las provincias de Granada y Almería.

#### Infraestructura gasista:

- 143 municipios en disposición de ser abastecidos con energía gasista (74% población andaluza).
- 101 municipios con suministro de gas natural canalizado.
- 42 municipios con distintos tipos de suministros provisionales: plantas Gas Natural Licuado, Gases Licuados del Petróleo o de aire propanado.



#### Infraestructura eléctrica:

- 2 nuevas subestaciones eléctricas, 22 km de líneas de alta tensión.

Este ejercicio la Agencia ha ejecutado **8 actividades integradas en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía** que desarrolla anualmente la Junta de Andalucía.

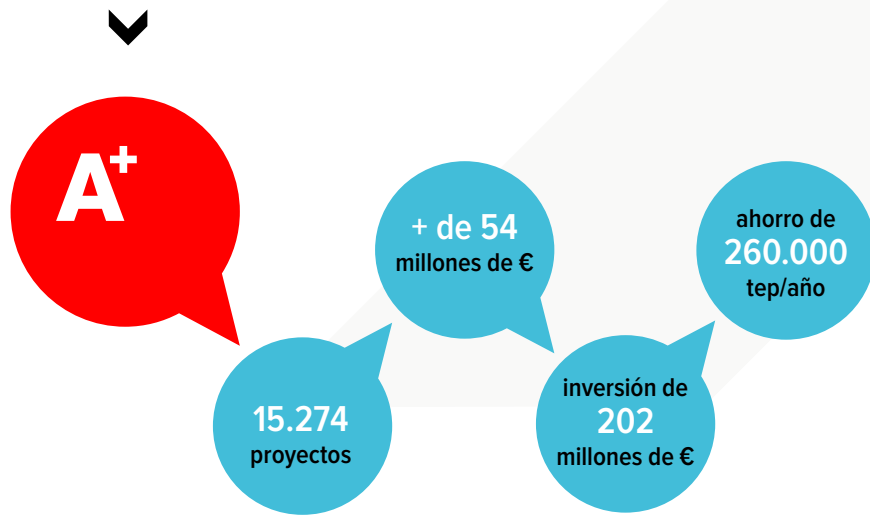
#### Sistema eléctrico

- Se ha terminado el proyecto de interconexión con Portugal que incluye la línea 400 kV Puebla de Guzmán-Tavira de 25,7 kilómetros.
- Línea de doble circuito de 400 kV Guillena-Brovaes de 77,4 kilómetros (en territorio andaluz).
- Línea de doble circuito de 220 kV Costa de la Luz-Onuba, de una longitud total de 66,8 kilómetros.



## 4. INCENTIVOS Y FINANCIACIÓN

En 2014 se han incentivado, a través del **Programa de Subvenciones para el Desarrollo Energético Sostenible "Andalucía A+"**, **15.274 proyectos** con más de **54 millones de euros**, los cuales han generado una inversión cercana a los **202 millones de euros**.



La **energía ahorrada y/o diversificada** por los proyectos incentivados asciende a **más de 260.000 tep/año**.

Un **88%** de las subvenciones concedidas han sido para **ciudadanos**, 13.464 proyectos que han movilizado una inversión de 58,6 millones de euros con una subvención global de 13,3 millones de euros.



**88%**  
a ciudadanos



**12%**  
a otros



**1.689**  
actuaciones de  
ahorro energético



**- 777.621**  
tm. de CO<sub>2</sub> al año

Las empresas han acometido **1.689 actuaciones de ahorro, eficiencia energética y energías renovables** apoyadas con más de 27 millones de euros, que han generado inversiones de más de 121 millones de euros mediante las que **se evitará la emisión de 777.621 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.

Desde el 1 de julio de 2014, la Agencia Andaluza de la Energía es gestora del **Fondo para el Impulso de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética Andalucía A+ Financiación**, enmarcado dentro de los **Fondos Reembolsables de la Junta de Andalucía**.





En abril de 2014 se pone en marcha la **Primera convocatoria del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía**: 14.215 proyectos con 88,4 millones de euros de incentivo que implican **una inversión de más de 124 millones de euros**.

➤ Los proyectos incentivados conseguirán un **ahorro/diversificación energética de 19.000 tep/año** y evitar la emisión a la atmósfera de más de **44.000 toneladas de CO<sub>2</sub> al año**.

➤ Estos proyectos han supuesto la realización de un total de **16.905 actuaciones**, recogidas en 48 tipologías, que se encuadran en obras de adecuación energética de edificios e instalaciones energéticamente eficientes.

➤ **Un 93,3%** de las subvenciones concedidas han tenido como **beneficiarios ciudadanos particulares**, 15.773 actuaciones que han movilizado una inversión de 76,87 millones de euros con una subvención global de 51,53 millones de euros.



**93,3%**  
a ciudadanos



**6,7%**  
a otros



ahorro energético  
**19.000**  
tep/año



emisiones evitadas  
**44.000**  
tm. de CO<sub>2</sub> al año



➤ **El 75%** de las obras de adecuación energética han sido **renovación de ventanas**, con un incentivo de casi el 60% del total de los fondos concedidos.

➤ **Las empresas, las comunidades de vecinos y otros, han acometido 1.132 actuaciones de ahorro y eficiencia energética**, con un incentivo cercano a los 37 millones de euros y una inversión asociada a las mismas de 47,7 millones de euros.

➤ **203 actuaciones en colectivos con riesgo de exclusión social**, con un alcance de 583 edificios y un total de 7.000 viviendas

➤ Participación de **más de 7.500 empresas colaboradoras** que han facilitado el acceso a los incentivos a los posibles beneficiarios.

➤ Las actuaciones impulsadas supondrán un **incremento de la superficie de captación solar térmica de más de 5.000 m<sup>2</sup>** y un aumento de la potencia instalada de biomasa térmica en más de 27.000 kW.

➤ La Agencia ha ejecutado acciones de comunicación para informar y difundir las actuaciones incentivadas por el Programa:

- Eventos y jornadas.
- Acciones de comunicación y atención a la ciudadanía a través de diversos canales y de las redes sociales.
- **Plataforma interactiva** de acceso a la información alojada en la sección de Construcción Sostenible de la página web de la Agencia.



## 6. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

**Difusión de actuaciones** de ahorro y de energías renovables impulsadas por la Agencia en programas de televisión, radio y artículos en las principales cabeceras de provincia de la prensa escrita regional.

En 2014 han accedido al portal web de la Agencia 349.659 usuarios que han supuesto un tráfico de más de 3,17 millones de accesos a los distintos contenidos.

**Consolidación en redes sociales de la Agencia durante 2014:** 4.822 seguidores en Twitter, 1.089 en Facebook. También desde el canal Youtube se han podido consultar audiovisuales con consejos prácticos sobre temas energéticos.

**Se han atendido 68.128 consultas realizadas por la ciudadanía,** a través de los distintos canales de comunicación: 7.033 consultas atendidas por e-mail, 48.121 consultas mediante la vía telefónica y 12.974 de manera presencial.

## 5. INTERNACIONALIZACIÓN

Diseño y desarrollo de una **estrategia de internacionalización** para aumentar la participación de las empresas andaluzas del sector en proyectos y programas energéticos internacionales, además de favorecer la cooperación y colaboración estratégica entre estas empresas.

A la cooperación que la Agencia mantiene con países como Marruecos, Túnez, Líbano, Egipto, Croacia o Grecia, en 2014 se han sumado los **proyectos iniciados con Suecia, Alemania y Hungría.**

**La Agencia ha apoyado a las empresas andaluzas del sector energético,** en colaboración con otras entidades de la Administración Pública como EXTENDA o la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), mediante el impulso institucional, el acompañamiento técnico y la participación en foros nacionales e internacionales para mostrar las posibilidades que en materia energética ofrece nuestra región.



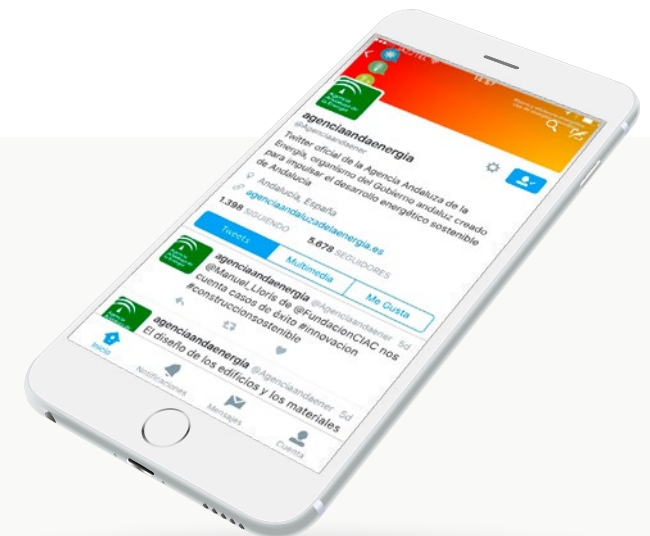
4.822  
seguidores



1.089  
seguidores



147  
suscriptores



Consultas por e-mail 7.033

Consultas vía telefónica 48.121

Consultas presenciales 12.974

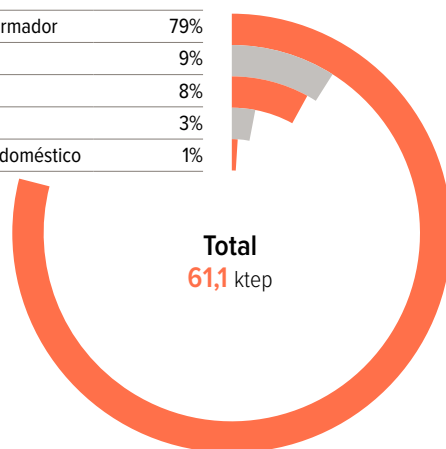
TOTAL  
68.128

# AHORRO y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Durante 2014, se han apoyado 2.901 proyectos de ahorro y eficiencia energética, un 32% más respecto al año anterior.

AHORRO ENERGÉTICO PROPICIADO CON LAS ACTUACIONES APOYADAS AL AMPARO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA (ktep)

Industria y sector transformador	79%
Edificación terciario	9%
Servicios públicos	8%
Transporte	3%
Edificación residencial y doméstico	1%



➤ EN 2014 SE HAN APOYADO **2.901 PROYECTOS** DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA AL AMPARO DEL PROGRAMA “ANDALUCÍA A+”, CON UN INCENTIVO SUPERIOR A LOS 33 MILLONES DE EUROS, QUE HAN MOVILIZADO UNA INVERSIÓN DE MÁS DE 132 MILLONES DE EUROS.

*El Decreto 21/2005, de 1 de febrero, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia Andaluza de la Energía, le confiere, entre otros cometidos, el de promocionar y estimular el ahorro energético y el uso racional de la energía, función que desarrolla mediante instrumentos como la concesión de incentivos a ciudadanos, empresas, administraciones públicas y otras instituciones, para que lleven a cabo actuaciones de mejora energética.*

A este respecto, el **Programa de incentivos para el Desarrollo Energético sostenible de Andalucía, “Andalucía A+”,** –cuyos datos se reflejan en el **apartado de Incentivos y financiación** de esta Memoria–, sigue constituyendo un instrumento esencial para impulsar las inversiones orientadas a la reducción del consumo energético y mejora de la eficiencia energética de las diferentes instalaciones o equipos de los centros consumidores de energía en los distintos sectores de actividad.

Durante 2014, se han apoyado (expedientes resueltos estimatoriamente) **2.901 proyectos de ahorro y eficiencia energética** (incluyendo instalaciones de aprovechamiento energético), un 32% más respecto al año anterior, con **un incentivo superior a 33 millones de euros**, los cuales llevan asociados **una inversión global de más de 132 millones de euros**. El ahorro energético propiciado por estos proyectos supera los 61 ktep/año, el equivalente al consumo anual de más de 85.000 viviendas.

Por sectores, este ahorro se ha distribuido en casi un 79% en la industria y sector transformador, el 9% en edificación terciario, 8% en servicios públicos, el 3% en el sector del transporte y el 1% en edificación residencial y doméstico.

A lo largo del año, la Agencia Andaluza de la Energía ha gestionado también el **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía** (Decreto-ley 1/2014, de 18 de marzo), en vigor desde el 1 de abril de 2014, el cual está dirigido a incentivar económicamente a ciudadanos, empresas y entidades que promuevan la realización de inversiones para el ahorro, la eficiencia energética y el uso de energías renovables en edificios emplazados en la Comunidad Autónoma andaluza.

Las actuaciones de ahorro y eficiencia energética apoyadas en 2014 al amparo de este Programa, han propiciado una reducción de las necesidades energéticas de los edificios andaluces de **13,4 ktep/año**.

## 1. ACTUACIONES RELEVANTES DE FOMENTO DEL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

A continuación, se detallan las actuaciones de fomento del ahorro y la eficiencia energética por sectores, llevadas a cabo durante este ejercicio ➤

### A. Transporte y movilidad sostenible

El sector transporte continúa siendo el que más energía demanda, con el **35,5% de todo el consumo final andaluz**. En 2014, el consumo de energía ha aumentado el 3,2%, hasta los 4.360,2 ktep. En el periodo 2007-2013 se produjo una reducción acumulada de la demanda del 30%.

#### ➤ Movilidad eléctrica en Andalucía

En materia de electromovilidad, se ha continuado con las actuaciones del “**Programa de impulso al vehículo eléctrico en Andalucía**” para activar la demanda de las tecnologías de movilidad eléctrica pura, híbrida enchufable, híbrida y eléctrica de autonomía extendida en aquellos ámbitos en los que su grado de desarrollo es aún incipiente, haciendo especial hincapié en empresas y administraciones públicas como posibles prescriptores en el uso de estas tecnologías de movilidad.

En 2014, se han organizado dos grupos de trabajo en los que se han abordado cuestiones como formación y actuaciones en municipios relacionadas con la electromovilidad.

El grupo denominado “**Actuaciones en municipios**”, liderado por la Federación Andaluza de municipios y Provincias (FAMP), ha tenido como objeto identificar las necesidades de las administraciones locales para lograr la viabilidad hacia la implantación de un modelo progresivo y homogéneo de movilidad eléctrica en Andalucía.

Por su parte, el grupo denominado “**Actuaciones de formación**”, se creó con el objetivo de señalar las necesidades de formación en los diferentes sectores con el fin de aprovechar las oportunidades de progreso que brinda la movilidad eléctrica al tejido empresarial andaluz.

Otra de las actuaciones desarrolladas en el seno del citado Programa ha sido la celebración de una mesa de trabajo para buscar sinergias entre fabricantes de equipos de carga e instaladores y mantenedores de equipos, para favorecer así la implementación de nuevas líneas de negocio.



#### ➤ Vehículos eficientes

Durante el ejercicio de referencia, la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado ofreciendo apoyo económico para la adquisición de vehículos de mayor eficiencia energética como son los vehículos híbridos, eléctricos (incluidas motocicletas), alimentados con gas natural, con gases licuados del petróleo (GLP) o vehículos con pila de combustible. A través del procedimiento de tramitación simplificado del **Programa Específico de Adquisición de Vehículos Eficientes**, ciudadanos particulares, pymes y autónomos, y otras instituciones han adquirido un total de 1.729 vehículos que han recibido un **incentivo de 3,6 millones de euros**, lo que ha supuesto una **inversión inducida en la región de más de 30 millones de euros**. Asimismo, a través del procedimiento de tramitación general, se han apoyado tres proyectos con un incentivo de 286.000 euros y una inversión global de 1,2 millones de euros.

#### ➤ Planes de Movilidad Urbana (PMUS)

En lo que se refiere a Planes de Movilidad Urbana Sostenible en la Comunidad Autónoma, se ha apoyado la realización de 8 estudios, principalmente por los consorcios de transporte de Málaga (3) y de la Bahía de Cádiz (3), junto con sendos planes en las localidades de Algeciras y Tocina-Los Rosales. La ayuda pública para estos proyectos asciende a casi 290.000 euros, lo que representa más del 90% del coste de las actuaciones.





➤ EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y TRANSFORMADOR, SE HAN APOYADO **114 ACTUACIONES DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA** (INCLUYENDO ACTUACIONES DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO), CON **UN IMPORTE DE INCENTIVO DE 8,2 MILLONES DE EUROS** Y UNA INVERSIÓN ASOCIADA DE MÁS DE 44 MILLONES DE EUROS.

## B. Industria

El consumo de la industria aumentó un 12,7% (457,2 ktep) en 2014 (sin considerar los usos no energéticos, el aumento es del 10,3%). En términos relativos, su peso en la estructura de consumo aumenta 2,5 puntos porcentuales y **supone el 32,9% (4.043,5 ktep) de todo el consumo final de energía en Andalucía**. Si bien, sigue siendo el segundo sector de mayor consumo energético, se ha mostrado muy sensibilizado con la búsqueda de la eficiencia energética en sus instalaciones.

En 2014, se han realizado **20 auditorías en centros industriales y 1 estudio de ahorro energético** que han permitido identificar y optimizar las inversiones de ahorro energético en estos centros. Con una inversión de más de 290.000 euros, han recibido un **incentivo** de la Agencia Andaluza de la Energía superior a los **95.000 euros**.

Además, se ha promovido la puesta en marcha de proyectos de mejora energética a través del asesoramiento a empresas sobre las posibilidades que ofrece el Programa de subvenciones “Andalucía A+” para el desarrollo e implantación de medidas de mejora energética en sus edificios o procesos industriales.

A este respecto, en el **sector industrial y transformador**, se han apoyado **114 actuaciones** de ahorro y eficiencia energética (incluyendo actuaciones de aprovechamiento energético), con un importe de incentivo de **8,2 millones de euros y una inversión asociada de más de 44 millones de euros**. Una vez puestas en marcha, estas acciones supondrán un **ahorro energético de más de 48 ktep/año y evitarán la emisión a la atmósfera de más de 127.000 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales**. Estos proyectos han consistido mayoritariamente en la mejora energética de equipos, instalaciones o procesos de los centros industriales mediante la reducción del consumo energético, en el aprovechamiento de calores residuales o en la sustitución de combustibles por otros menos contaminantes, contabilizándose además actuaciones de ahorro energético en edificios industriales como pueden ser actuaciones de mejora de la iluminación interior o exterior de la industria.

De estos 114 proyectos, 7 han sido llevados a cabo en el sector transformación de la energía, con una inversión de 15,9 millones de euros y un incentivo de 2,6 millones de euros, los cuales una vez ejecutados propiciarán un ahorro energético anual de 33 ktep, el equivalente al consumo anual de más de 46.000 viviendas.

Asimismo, cabe destacar las **54 actuaciones** de ahorro y eficiencia energética impulsadas por **industrias del sector agroalimentario**, ya sea directamente o a través de empresas de servicios energéticos, que se han visto apoyadas con un incentivo de más de 3 millones de euros. Estas actuaciones, que llevan asociadas una inversión global de más de 15 millones de euros, supondrán, una vez ejecutadas, un ahorro de energía primaria de 4,2 ktep anuales.

Cabe señalar que, mediante la **Orden de 18 de diciembre de 2014**, se ha ampliado hasta el 30 de junio de 2015 el plazo para la solicitud de incentivos, lo que permitirá que un mayor número de empresas se beneficien de las oportunidades que ofrece el referido Programa.



## C. Edificación (residencial y servicios)

El consumo en el sector residencial se sitúa en 2014 en **1.879,5 ktep**, un 2,9% menos que en 2013 (56,5 ktep). Este descenso se debe principalmente a la reducción de 2,7% de la demanda eléctrica, que supone el 58,4% del consumo total del sector. Asimismo, los hogares andaluces han dejado de consumir también un 13% de gas natural, un 9,9% de gasóleo y un 6,8% de GLP.

Por su parte, **el consumo del sector servicios se contrajo un 2,9%** (33 ktep) respecto al año anterior, **hasta 1.090,3 ktep**. No obstante, su participación en la estructura de consumo final se redujo hasta el 8,9%. Por fuentes, crece la demanda de gas natural y de energía solar térmica, con tasas del 9,2% y del 8,4% respectivamente. El resto de fuentes tuvieron una tasa de crecimiento negativa.

En relación a las actuaciones desarrolladas por la Agencia Andaluza de la Energía en estos sectores, ha continuado el apoyo a ciudadanos y pymes para acometer mejoras de eficiencia energética en sus hogares, comunidades de vecinos o centros de actividad a través de los **Programas Específicos “Ahorrar en Casa” y “Pyme Sostenible”**, mediante los que pueden adquirir vehículos eficientes, renovar su climatización e iluminación por otros equipos más eficientes o incorporar energía solar térmica, entre otras actuaciones.

En 2014, se ha seguido consolidando el tejido de empresas proveedoras adheridas a estos Programas Específicos, que se han configurado como nuevos campos de actuación para empresas que buscan la diversificación de sus servicios y que suponen una oportunidad de desarrollo empresarial para las empresas que instalan y mantienen los equipos objeto de las subvenciones.

Entre los proyectos apoyados al amparo del Programa “Andalucía A+”, durante este ejercicio destacan los siguientes ▼

- El interés de las comunidades de vecinos en adoptar medidas de mejora energética en sus edificios se ha visto afianzado con la formalización de un **acuerdo sectorial entre la Agencia Andaluza de la Energía y el Ilustre Consejo Andaluz de Colegios Territoriales de Administradores de Fincas**, para el impulso de mejoras energéticas en edificios plurifamiliares en el ámbito de la construcción sostenible en Andalucía.

En 2014 se han apoyado 109 proyectos de ahorro y eficiencia energética impulsados por comunidades de vecinos, directamente o a través de empresas de servicios energéticos, con un incentivo de más de 800.000 euros, los cuales han movilizado una inversión de 3,4 millones de euros. A estas actuaciones de ahorro y eficiencia energética hay que añadir el apoyo dado a 7 instalaciones de aprovechamiento de energías renovables y a una auditoría energética. En total, se han contabilizado 117 actuaciones apoyadas con un incentivo de más de 1,1 millones de euros, las cuales han movilizado una inversión superior a los 4,2 millones de euros.

- Se han incentivado 59 actuaciones de ahorro y eficiencia energética llevadas a cabo por empresas relacionadas con la hostelería, ya sea directamente o a través de empresas de servicios energéticos, con un incentivo de más de 600.000 euros y una inversión superior a los 2,6 millones de euros.

- Los establecimientos distribuidores de la alimentación han realizado 54 actuaciones de ahorro y eficiencia energética que han recibido una ayuda global de más de 858.000 euros, lo que ha propiciado una inversión de 3,8 millones de euros.

Asimismo, se ha continuado con la labor de asesoramiento y acompañamiento a las empresas autorizadas y colaboradoras de los programas específicos, manteniéndolas informadas de forma permanente.

➤ **109 PROYECTOS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
IMPULSADOS POR COMUNIDADES DE VECINOS CON  
UNA **INVERSIÓN DE 3,4 MILLONES DE EUROS.**



A la derecha se muestra el detalle del número de empresas proveedoras de equipos e instalaciones que han diversificado y reforzado su actividad participando como empresas autorizadas y/o colaboradoras en los Programas Específicos.



PROGRAMAS ESPECÍFICOS	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA	OTRAS	TOTAL GENERAL
-----------------------	---------	-------	---------	---------	--------	------	--------	---------	-------	---------------

**PROGRAMAS CONVOCATORIA PERIÓDICA:**

Programa Climatización Eficiente	58	48	75	50	14	58	80	173	3	<b>559</b>
Programa Iluminación Eficiente	52	84	92	78	16	64	87	161	10	<b>644</b>

**PROGRAMAS CONVOCATORIA PERMANENTE:**

Programa PRÓSOL	148	142	220	152	68	160	216	377	18	<b>1.501</b>
Programa Vehículos Eficientes	6	18	9	14	5	3	15	27	6	<b>103</b>
<b>TOTAL</b>	<b>264</b>	<b>292</b>	<b>396</b>	<b>294</b>	<b>103</b>	<b>285</b>	<b>398</b>	<b>738</b>	<b>37</b>	<b>2.807</b>



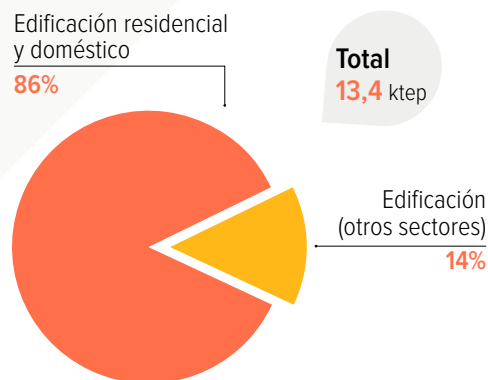
## D. Ahorro en el Programa Construcción Sostenible

El Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía (Decreto-ley 1/2014, de 18 de marzo en Andalucía), puesto en marcha en abril de 2014, presta especial atención a la realización de actuaciones de ahorro y eficiencia energética en los edificios existentes de Andalucía, a través de la ejecución de obras de rehabilitación, reforma, adecuación al uso e instalaciones eficientes.

Entre las más de 14.000 actuaciones de ahorro y eficiencia energética apoyadas con el Programa, destacan las siguientes:

- **169 actuaciones de ahorro** impulsadas por comunidades de propietarios que, una vez puestas en marcha, supondrán un ahorro de energía de más de 480 tep anuales.
- **203 actuaciones en colectivos con riesgo de exclusión social**, con un alcance de 583 edificios y un total de 7.000 viviendas que una vez ejecutadas, propiciarán un ahorro energético de más de 3.000 tep anuales.
- **109 actuaciones impulsadas por el sector de la hostelería** con las que se conseguirá un ahorro de energía anual de más de 460 tep.

AHORRO ENERGÉTICO PROPICIADO CON LAS ACTUACIONES APOYADAS EN 2014 EN EL PROGRAMA DE IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA (ktep)



➤ DURANTE EL EJERCICIO 2014 EL PROGRAMA HA APOYADO UN TOTAL DE **14.142 ACTUACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO** QUE, UNA VEZ PUESTAS EN MARCHA, SUPONDRÁN UN AHORRO DE ENERGÍA PRIMARIA DE **13,4 KTEP**.

## E. Servicios públicos

Desde la administración andaluza se ha reforzado durante este ejercicio el apoyo a las actuaciones de mejora energética impulsadas por entidades que prestan servicio público **aumentando la intensidad máxima de los incentivos** de los proyectos hasta el 80% dentro del Programa para el Desarrollo Energético Sostenible, Andalucía A+.

Entre los proyectos apoyados destacan los siguientes:

- **Mejora energética del alumbrado exterior:** incorporación de elementos de regulación y control, sustitución de lámparas y luminarias por otras de mayor eficiencia energética y otras medidas que pueden llegar a **reducir el consumo energético por este concepto en más del 60%**.

Durante el ejercicio de referencia se han apoyado **51 actuaciones** gracias a las cuales se conseguirá un ahorro de energía primaria de más de 3.500 tep/año, equivalente al consumo energético anual de 2.000 viviendas. Actuaciones acometidas, bien directamente por el Ayuntamiento o entidad local o a través de una empresa de servicios energéticos.

- **Mejora energética de las instalaciones de depuración, bombeo y tratamiento de agua:** implementación de importantes medidas de mejora energética en las instalaciones que, en muchas ocasiones, se corresponden con las de mayor consumo energético en un municipio.

La Agencia ha favorecido la realización de **20 proyectos de mejora energética de equipos, instalaciones o procesos** mediante la reducción del consumo energético y una actuación de mejora de alumbrado exterior, que inducirán un ahorro de energía primaria de más de 1.000 tep/año, similar al consumo energético anual de 600 viviendas.



## 2. COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES

Durante el ejercicio 2014 se ha formalizado el **Protocolo de colaboración para el impulso de las mejoras energéticas en edificios plurifamiliares en el ámbito de la construcción sostenible en Andalucía**, suscrito entre la Agencia Andaluza de la Energía y el Ilustre **Consejo Andaluz de Colegios Territoriales de Administradores de Fincas**. Con él se pretende establecer un marco de cooperación que facilite la implantación de medidas que favorezcan la mejora de las condiciones energéticas en los hogares y comunidades de propietarios de Andalucía, dentro de un conjunto de iniciativas que contribuyan a la consecución de los retos energéticos y medioambientales recogidos en la Estrategia Energética de Andalucía para el periodo 2014-2020.



Por otro lado, la Agencia ha llevado a cabo un análisis pormenorizado del Plan Nacional de Eficiencia Energética 2014-2020 que ha servido como base para el diseño del posicionamiento frente a este Plan de EnerAgen, entidad que agrupa a las agencias energéticas regionales y locales. Fruto de estas aportaciones se ha creado un grupo de trabajo de eficiencia energética que será coordinado por la Agencia Andaluza de la Energía.

# ENERGÍAS RENOVABLES

La potencia eléctrica instalada con tecnologías renovables en 2014, alcanza los 6.114 MW.

*La implantación de tecnologías renovables y su desarrollo son actividades estratégicas que permiten disminuir la dependencia energética exterior y aumentar el autoabastecimiento energético, así como desarrollar un sector económico altamente especializado que permita diversificar la economía regional, exportar bienes y servicios y la creación de empleo y riqueza, contribuyendo además al cumplimiento de los compromisos medioambientales asumidos por nuestro país en el ámbito de la Unión Europea.*

En 2014, el aprovechamiento de fuentes renovables para generación de energía térmica ha mantenido un crecimiento sostenido. La energía **solar térmica** ha supuesto un aumento de la superficie instalada en **72.000 m<sup>2</sup>** y también ha subido la capacidad de **producción de biocarburantes y pellets**.

Ha sido un año de **consumo de biomasa para usos térmicos excepcional**, cifrándose en **875,05 ktep**, un 70% superior al consumo experimentado en 2013. La principal razón ha sido la campaña record de aceituna del año 2013, que ha motivado una importante demanda térmica en su procesado para la obtención de aceite de oliva y aceituna de mesa, lo que ha llevado aparejado además una importante producción de hueso y de orujillo.

Esta mayor disponibilidad de hueso, que ha desplazando un poco el consumo de pélet en calderas para el sector residencial y de servicios, ha permitido incluso su almace-



namiento para la campaña siguiente en previsión de una menor disponibilidad

En cuanto a las instalaciones de **generación eléctrica con renovables**, se ha producido un estancamiento en su implantación al verse muy afectadas por la reducción de ingresos que deriva de la aplicación de la reforma del marco normativo y legislativo impulsada por el Gobierno de la nación y prácticamente culminada en este ejercicio. Así, la potencia eléctrica renovable aumentó en 2014 en 3 MW (megavatios), derivados de la instalación de 2 MW de generación con biogás y 1 MW de potencia fotovoltaica. Adicionalmente, se contabilizaron otros 4 MW de energía oceanotérmica, hasta ahora no reconocidos como renovables a nivel administrativo.

De esta forma, la **potencia eléctrica renovable en 2014 ha representado un 39%** de la potencia total instalada en Andalucía y **ha alcanzado los 6.114 MW**.

En la siguiente tabla se puede ver una comparativa de la situación de las distintas tecnologías y fuentes de energías renovables entre los años 2013 y 2014

La entidad ha continuado durante 2014 prestando **asistencia técnica a la Consejería** competente en materia de energía, en relación a los siguientes aspectos relacionados con las fuentes renovables:

- **Planificación energética e infraestructuras de conexión a red.**
- **Desarrollo, tramitación e implementación de normativa energética.**
- **Afección de nueva legislación a los sectores y mercados energéticos.**
- **Implicaciones energéticas en ordenación del territorio y ambiental.**
- **Análisis de proyectos energéticos de interés estratégico para Andalucía.**

TECNOLOGÍA	2013	2014	INCREMENTO
Termosolar	997,40 MW	997,40 MW	0%
Fotovoltaica (aislada)	8,05 MW	8,32 MW	3,35%
Fotovoltaica (conectada a red)	874,32 MW	875,88 MW	0,18%
Energía Solar térmica	860.406 m <sup>2</sup>	932.462 m <sup>2</sup>	8,37%
Biomasa y biogás usos térmicos	514,50 ktep	875,05 ktep	70%
Geotérmica	0,443 ktep	0,475 ktep	7,22%
Biomasa generación eléctrica	257,48 MW	257,48 MW	0%
Biogás eléctrico	27,69 MW	29,82 MW	7,69%
Biocarburantes (capacidad instalada de producción)	1.064,3 Ktep	1.281,8 ktep	20,44%
Pélets (capacidad de producción)	41,20 Ktep	45,20 ktep	9,71%
Minieólica aislada	0,23 MW	0,23 MW	0%
Eólica	3.323,55 MW	3.323,55 MW	0%
Oceanotérmica*	0	4,5 MW	

\*Potencia ya existente, pero anteriormente encuadrada en cogeneración

➤ **ANDALUCÍA, CON 932.462 M<sup>2</sup>, ES LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CON MÁS SUPERFICIE SOLAR EN 2014**



➤ EN 2014, LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA HA SUBVENCIONADO **15.047 INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES** CON MÁS DE **29,50 MILLONES DE EUROS**, GENERANDO UNA **INVERSIÓN** INDUCIDA SUPERIOR A 77,46 MILLONES DE EUROS.

Así mismo, la Agencia Andaluza de la Energía ha avanzado a lo largo del año en el análisis de la situación y en el asesoramiento para el impulso del aprovechamiento de las energías renovables y para la eficiencia energética a través de la generación distribuida más allá de las limitaciones normativas y las lagunas regulatorias que las condicionan. El escaso crecimiento de la generación eléctrica ha estado en su mayoría sustentado por la implantación de este tipo de instalaciones.

Por otro lado, la Agencia participa en diversos comités y plataformas que le permiten, además de mantener un contacto directo con los diferentes subsectores energéticos, colaborar en la definición de los marcos de desarrollo de las distintas tecnologías.



#### Cabe señalar las siguientes:

- **Plataforma SOLARCONCENTRA**, que tiene como propósito favorecer la estrategia de innovación y desarrollo tecnológico de la energía termosolar en España.
- **Plataforma Tecnológica Marítima**, cuyo objetivo fundamental es establecer un espacio de encuentro y de conexión entre las distintas personas, empresas, instituciones y organismos que forman parte del grupo.
- **Plataforma BIOPLAT-BIORREFINERÍAS**, para la contribución a la mejora del marco regulatorio de biorrefinerías y su cadena de valor.
- **Comités de normalización AEN/CTN 303** “Producción sostenible de biomasa para usos energéticos”, **CTN-164** de “Normalización de Combustibles Sólidos” y **CTN 51/SC 3**, “Combustibles líquidos, carburantes gaseosos, lubricantes, betunes y productos relacionados con ellos” donde se realiza el análisis, valoración y proposición de iniciativas normativas para mejorar y adaptar la legislación existente en dichos campos de actuación.
- **Comité técnico AENOR** “Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica”, participando como vocales en los grupos de “Sistemas conectados a red” y “Sistemas autónomos”.

La Agencia también ha continuado desarrollando la labor de seguimiento de los proyectos acometidos en el ámbito de las energías renovables en Andalucía e impulsando aquellos que se están poniendo en marcha para años futuros, a través del asesoramiento a las empresas en materia normativa, técnica y regulatoria para contribuir al avance de su implantación en nuestra Comunidad Autónoma.

Esta entidad pública ha mantenido el apoyo a proyectos de fomento de las energías renovables mediante la concesión de subvenciones en el marco del Programa de Subvenciones para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía y del Programa para el Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía. Los resultados para 2014 se exponen con detalle en el apartado **Incentivos y Financiación** de la presente Memoria.



# RED DE ENERGÍA de la JUNTA DE ANDALUCÍA

*La Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA) ha situado a Andalucía como referente en una gestión pública coordinada y eficaz de los recursos energéticos que está haciendo posible la consecución de un gran ahorro económico y energético en la Administración regional.*

➤ LAS DIVERSAS ACTUACIONES REALIZADAS POR REDEJA EN 2014 HAN PERMITIDO UN **AHORRO ECONÓMICO DE 7,2 MILLONES DE EUROS.**

Instrumento pionero en España creado por acuerdo del Consejo de Gobierno en junio de 2007 (con modificaciones en 2009 y 2013 relacionadas con la adhesión de las distintas entidades a la Red), su finalidad es la de impulsar dentro de la administración andaluza los principios de ahorro y diversificación energética e implantar en sus edificios instalaciones de energías renovables.

En 2014, forman parte de REDEJA más de 4.800 centros públicos (sedes administrativas, hospitales y centros de salud, juzgados, centros educativos, residencias de tiempo libre, centros de día, etc.), 116 entidades públicas, incluidas las 11 consejerías que integran el gobierno regional, y otros organismos adheridos.

La Agencia Andaluza de la Energía se ocupa de su gestión a través del impulso y la coordinación de las **siguientes líneas de actuación:** ➤

- La optimización de los contratos de suministros de energía y la gestión unificada del servicio energético (partiendo de la contratación centralizada de la totalidad de los suministros eléctricos de la Junta de Andalucía).
- La realización de estudios sectoriales y auditorías energéticas en edificios públicos para identificar medidas de ahorro y eficiencia energética y la posibilidad de implantar tecnologías para el aprovechamiento de fuentes renovables.
- El asesoramiento a las entidades adheridas, tanto en las contrataciones de suministros energéticos como en las inversiones a acometer resultantes de las auditorías llevadas a cabo, así como en proyectos de obra nueva para alcanzar la mayor calificación energética posible.
- La formación a los centros adscritos a la Red en todos los temas relacionados con el ahorro de energía, contrataciones energéticas eficientes y en la aplicabilidad y uso de las tecnologías de fuentes renovables.



## 1. OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SUMINISTROS ENERGÉTICOS

La Red de Energía ha abordado dos líneas de trabajo: ➤

### A. Gestión del contrato centralizado de suministro eléctrico en vigor

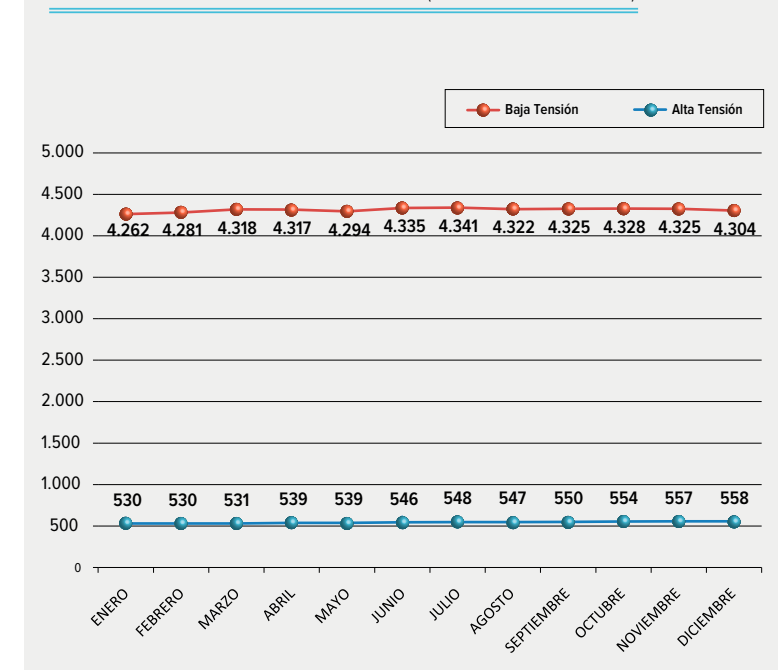
La empresa adjudicataria del contrato centralizado de suministros eléctricos de la Red es Endesa Energía S.A.U, cuyo contrato abarcaba un periodo de dos años, hasta el 29 de diciembre de 2013, con la posibilidad de prorrogarlo dos años más. En este sentido, el pasado 26 de diciembre de 2013, la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, resolvió la ejecución de dicha prórroga, quedando establecida como fecha de expiración del contrato el 29 de diciembre del 2015.

La actuación de REDEJA como única interlocutora con la compañía eléctrica, ha permitido **optimizar el coste de los suministros, mejorar la calidad del servicio y lograr condiciones más ventajosas respecto a los anteriores contratos individualizados para cada edificio**. Por otra parte, también ha conseguido **reducir los trámites administrativos, simplificar la resolución de las incidencias, facilitar la supervisión conjunta de los consumos y optimizar las tarifas**, incrementando con ello el control de la facturación, lo que ha derivado en una considerable reducción de su coste.

En 2014, el número de **suministros eléctricos dados de alta asciende a 4.862**, de los cuales 4.304 corresponden a baja tensión y 558 a alta tensión. El consumo real asociado a estos suministros ha sido de **766,3 GWh** y el coste total de la facturación eléctrica (IVA incluido) ha alcanzado los 152,55 millones de euros. El coste medio de la energía eléctrica en baja tensión adquirida por la administración regional ha sido 19,90 c€/kWh. La Red cuenta con más de 1.500 responsables de suministros.

La gráfica de evolución de estas cifras durante el periodo considerado, refleja el proceso de estabilización de los contratos de suministros, una vez realizada la migración de todos los contratos durante el año anterior.

**SUMINISTROS ACTIVADOS CON ENDESA** (enero - diciembre 2014)



Los hitos de mayor relevancia durante el año 2014 han sido:

1) Continuación del **Plan Masivo de Optimización de potencia contratada para todos los suministros eléctricos** iniciado en 2013, de las tarifas de acceso 3.0 A (baja tensión) y 3.1 A (alta tensión), mediante el cual se han estudiado las potencias contratadas de más de 3.000 suministros, adecuándolas a la potencia óptima desde el punto de vista económico. A lo largo de 2014, se han ejecutado 549 modificaciones de potencia con un ahorro estimado de 1.310.978,62 € (impuestos incluidos).

2) En junio de 2014, el Plan Masivo de Optimización de potencia contratada se ha **ampliado a los suministros en alta tensión de tarifa 6.1 A, así como al número de nuevas entidades adheridas a REDEJA**, tras la modificación del Acuerdo de Consejo de Gobierno de creación de la Red en 2013. Las actuaciones ejecutadas desde el inicio de esta ampliación han supuesto un ahorro potencial de 590.618,08 € (impuestos incluidos).

3) En julio de 2014 se ha puesto en marcha la **Herramienta de Gestión del Contrato Centralizado de REDEJA**. Se trata de una aplicación informática a la que tienen acceso todos los responsables de los suministros eléctricos del contrato centralizado, la comercializadora adjudicataria del contrato y la Agencia Andaluza de la Energía. A través de esta aplicación, los **responsables pueden acceder a los datos de sus suministros eléctricos** (contrato, facturas eléctricas, etc.) y pueden **realizar todo tipo de gestiones relacionadas con el suministro**: solicitud de información, de asesoramiento técnico, modificación de los parámetros de contratación, altas y bajas, cambios de titularidad, modificación de datos de facturación, etc.

Esta herramienta ayuda a realizar las tramitaciones de forma más eficaz y transparente a todas las partes que intervienen.

➤ CON EL PLAN MASIVO DE OPTIMIZACIÓN DE POTENCIA CONTRATADA Y SU AMPLIACIÓN SE HA CONSEGUIDO **UN AHORRO ANUAL DE 1,9 MILLONES DE EUROS.**



Herramienta de gestión del Contrato Centralizado de REDEJA.



A fecha de cierre del ejercicio 2014, se han resuelto 3.472 incidencias y se han registrado 3.619 tramitaciones, relativas a consultas sobre los procedimientos de tramitación de altas y bajas de suministros, discrepancias en la facturación, cambios de titularidad del suministro, información relacionada con los Accesos de Terceros a la Red (ATR), etc.

La siguiente tabla resume estos datos:

ASUNTOS DE LAS INCIDENCIAS	NÚMERO DE INCIDENCIAS	
	TRAMITADAS	CERRADAS
Procedimiento	915	893
Asesoramiento	303	294
Información	1.871	1.835
Reclamación	530	450
<b>TOTAL GESTIONES</b>	<b>3.619</b>	<b>3.472</b>

Los mejores precios del contrato, la adecuación de los parámetros de contratación, las bajas de suministros, las refacturaciones efectuadas a favor de los suministros adheridos a REDEJA, las mejoras vinculadas al contrato centralizado, etc., han logrado un ahorro económico de 5.334.043,88 euros que, junto con el Plan Masivo de Potencia eléctrica contratada y su ampliación, asciende a 7.235.640,57 euros.

El desglose del mismo se ofrece en el siguiente cuadro:

DERIVADOS DE LA GESTIÓN DEL CONTRATO CENTRALIZADO	(€)
<b>EN RELACIÓN A LOS PRECIOS DEL CONTRATO</b>	<b>2.207.166,36</b>
<b>1. Baja tensión</b>	
1.2. Optimización de los parámetros de contratación	
1.2.1. Paso del suministro eléctricos CUR a mercado liberalizado	10.379,82
1.2.2. Optimización de potencia	901.172,40
1.3. Por baja con desenganche	570.744,33
1.4. Por baja sin desenganche (fuera del contrato)	541.295,25
1.5. Ahorros por refacturación	131.450,09
<b>2. Alta tensión</b>	
2.1. Optimización de los parámetros de contratación	
2.1.1 Optimización de potencia	2.562.207,15
2.2. Por baja con desenganche	87.717,37
2.3. Por baja sin desenganche (fuera del contrato)	142.092,40
2.4. Ahorros por refacturación	81.415,41
<b>TOTAL DERIVADOS DE LA GESTIÓN DEL CONTRATO CENTRALIZADO</b>	<b>7.235.640,57</b>

Dentro de la oferta presentada por la empresa adjudicataria se contemplan inversiones en actuaciones vinculadas, bien al objeto del contrato (mejoras técnicas), o a la innovación y al desarrollo sostenible de la Comunidad Autónoma de Andalucía (otras mejoras técnicas).

En 2014, se han incluido las siguientes actuaciones:

- 17 actuaciones formativas sobre la Herramienta Gestión del Contrato Centralizado.
- 13 actuaciones formativas sobre Certificación Energética de Edificios.
- 2 actuaciones formativas sobre Calidad de Suministro Eléctrico.
- 7 **baterías de condensadores** para compensar la energía reactiva, con un ahorro anual generado de 36.854,22 euros.
- 53 **adecuaciones de instalaciones eléctricas** para su adaptación a la normativa vigente y/o a las modificaciones de potencia eléctrica contratada, con un ahorro global de 182.810,62 euros anuales.
- 4 **reformas de instalaciones de iluminación** en edificios públicos, con tecnología LED, balastos electrónicos, etc., que han supuesto un ahorro anual de más de 100.471,27 euros.
- 2 **cambios de calderas por otras más eficientes**, con un ahorro anual generado de 43.466,67 euros.
- 2 **Instalaciones para monitorización**, supervisión y seguimiento de las instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria mediante las que se pretende adquirir un conocimiento detallado de la eficiencia real de las instalaciones. En base al conocimiento obtenido, se elaborarán propuestas de mejora, que en muchos casos serán aplicables a otros edificios. A este fin, la Agencia Andaluza de la Energía ha puesto en marcha una **plataforma on line** que pone a disposición de los diferentes centros esta información.

## B. Asesoramiento a los titulares de los suministros térmicos

En lo que respecta a los suministros térmicos (gas natural, gasóleo, GLP, etc.), la Agencia ha participado en una mesa de contratación y ha realizado **8 informes** correspondientes a suministros de gas natural, en respuesta a las solicitudes de preparación y revisión de los pliegos oficiales para la contratación en el mercado liberalizado de estos suministros y la valoración de las ofertas presentadas por las comercializadoras en las respectivas licitaciones públicas.

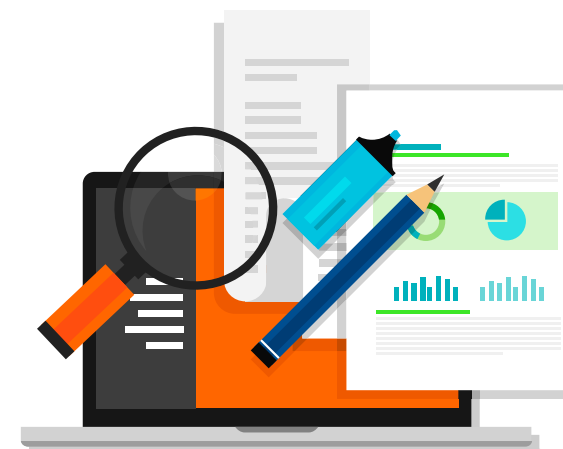
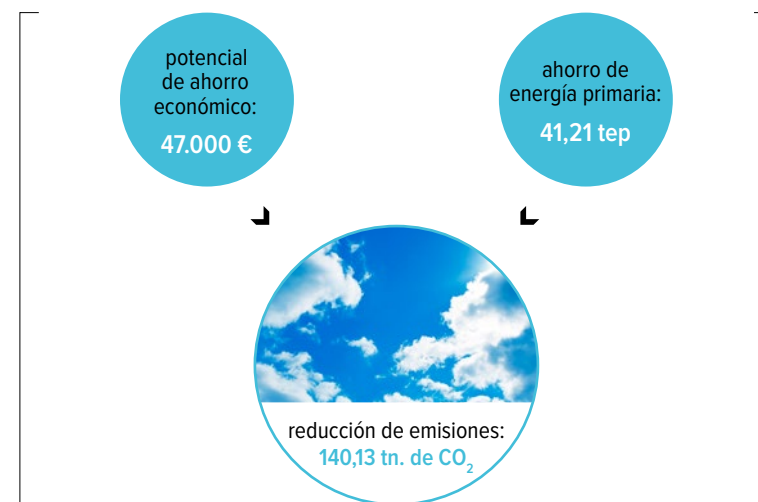
## 2. AUDITORÍAS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS

Las **auditorías y estudios energéticos** en edificios e instalaciones de la Junta de Andalucía y entidades adheridas a la Red han puesto de manifiesto la necesidad de acometer una serie de medidas para lograr el ahorro energético detectado o diversificar fuentes de energía, ya sea en los sistemas de climatización, iluminación o a través de la implementación de fuentes de energía renovable (solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, etc.).

En este sentido, se han elaborado auditorías en **6 edificios** pertenecientes a la Junta de Andalucía, con recursos propios, que han concluido la detección de un **potencial de ahorro económico de casi 47.000 € al año** y un **ahorro de energía primaria anual de 41,21 tep**, que puede suponer una **reducción de emisiones de 140,13 toneladas de CO<sub>2</sub> al año**.



AUDITORÍAS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS EN EDIFICIOS E INSTALACIONES DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y ENTIDADES ADHERIDAS A LA RED



### 3. ASESORAMIENTO ENERGÉTICO A LAS ENTIDADES ADHERIDAS A REDEJA

Durante 2014 se ha prestado asesoramiento a los organismos que lo han solicitado, tanto en el diseño y ejecución de inversiones energéticas, como en la aplicación de energías renovables en sus instalaciones. Durante esta anualidad destacan los siguientes casos:

- Realización de **9 certificados energéticos** de edificios públicos existentes pertenecientes a la Junta de Andalucía, con recursos propios.
- Seguimiento a la **Empresa Pública Alto Guadalquivir** del contrato de gestión energética de las instalaciones generadoras de energía térmica con biomasa en el Hospital de Alta Resolución Sierra de Segura (Jaén).
- Asesoramiento a la **Servicio Andaluz de Salud** para la licitación en gestión energética de las instalaciones de producción para calefacción y ACS del Hospital de Río Tinto en Huelva.
- Seguimiento del ahorro energético y económico conseguido con la licitación del cambio de unidades climatizadoras en la sede de la **Consejería de Cultura** mediante la modalidad de empresas de servicios energéticos.

#### Convenios de coinversión para la ejecución de actuaciones de ahorro y eficiencia energética e instalación de energías renovables

##### ➤ Convenio de coinversión firmado entre el Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Agencia Andaluza de la Energía

Comprende actuaciones en materia de ahorro y eficiencia energética e instalación de tecnologías para el aprovechamiento de fuentes renovables en **12 centros hospitalarios** gestionados por el SAS.

**En el año 2014 se han iniciado las obras de 11 hospitales:** Hospital del Valme (Sevilla), Hospital de Valle de los Pedroches (Córdoba), Hospital de Santa Ana (Granada), Hospital de San Juan de la Cruz (Jaén), Hospital de San Agustín (Jaén), Hospital Comarcal de la

Axarquía (Málaga), Hospital Infanta Margarita (Córdoba), Hospital de la Merced (Sevilla), Hospital Infanta Elena (Huelva) y Hospital de Jerez (Cádiz). El importe de todas las obras en ejecución es de 15.001.604,25 euros, al que se suma la cuantía de 147.594,38 euros, correspondiente a la nueva licitación de la obra del Hospital de Río Tinto (Huelva).

##### ➤ Convenio de cofinanciación entre la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la Consejería de Hacienda y Administración Pública

El Convenio recoge actuaciones en tres edificios pertenecientes a la Dirección General de Patrimonio con una inversión de casi 6 millones de euros. Los edificios objeto del convenio son **Torretriana en Sevilla y dos edificios múltiples en Málaga y Almería**, en los que se abordarán, entre otras medidas, mejoras en la epidermis y en la iluminación, una instalación de cogeneración de 500 kW<sub>e</sub> (Torretriana), sustitución de plantas enfriadoras, y la reforma de centrales de producción de frío y calor. Las reformas e instalaciones planificadas por la Agencia Andaluza de la Energía supondrán un ahorro energético estimado en 428,63 tep anuales y un ahorro económico de aproximadamente 357.859,73 euros anuales. A lo largo del año se han iniciado las obras de los 3 edificios que tienen un coste de 5.510.092,56 euros.

#### Formación

Durante 2014 se han convocado **32 cursos** de formación dirigidos a los responsables de las entidades adheridas a REDEJA, en los que se han abordado las distintas materias relacionadas con los suministros energéticos, el ahorro y la eficiencia energética: calidad del suministro eléctrico, certificación energética, uso de la aplicación informática de REDEJA.



**ENTIDADES ADHERIDAS A REDEJA** (finales de 2014)**CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA: (7)**

- Administración General.
- Agencia Pública Empresarial de la Radio y Televisión de Andalucía.
- Fundación Barenboim-Said.
- Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- Fundación Tres Culturas del Mediterráneo.
- Fundación Rey Fahd Bin Abdulaziz.
- Fundación Pública Andaluza el Legado Andalusi.

**CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN LOCAL Y RELACIONES INSTITUCIONALES: (2)**

- Administración General.
- Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

**CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: (5)**

- Administración General.
- Instituto Andaluz de Administración Pública (IAAP).
- Empresa Pública de Gestión de Activos S.A (EPGASA)
- Sociedad de Gestión, Financiación e Inversión Patrimonial, S.A. (SOGEFINPA)
- Agencia Tributaria de Andalucía.

**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO: (35)**

- Administración General.
- Servicio Andaluz de Empleo (SAE).
- Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- Instituto Andaluz de Riesgos Laborales.
- Agencia Andaluza del Conocimiento.
- Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía.
- Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA).
- Agencia Andaluza de Promoción Exterior, S.A. (EXTENDA).
- Agencia Andaluza de la Energía.
- Sociedad Desarrollo Energético Andalucía (SODEAN)
- Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A. (SANDETEL).
- Cartuja 93, S.A.
- CARTUJA 93, S.A. / Centro de Empresas Pabellón de Italia
- Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A. (VEIASA).
- Andalucía Emprende, Fundación Pública
- Parque de Innovación Empresarial Sanlúcar la Mayor, S.A. (SOLAND)
- Parque Científico y Tecnológico de Huelva. S.A.
- Parque Tecnológico de Andalucía. S.A.
- Fundación Parque Tecnológico Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
- Inverseed (Inversión y gestión en Capital Semilla SCR de Régimen Común SA).

- Sociedad Promoción y Reconversión Económica de Andalucía SA (SOPREA)
- Inversión y Gestión de Capital Riesgo de Andalucía S.A (INVERCARIA)
- Inversión, Gestión y Desarrollo del Capital Riesgo de Andalucía S.A. (S.G.E.C.R.)
- Tecno Bahía, S.L.
- Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía S.L (AEROPOLIS)
- Innova 24 H S.L.
- Universidad de Almería.
- Universidad de Cádiz.
- Universidad de Granada.
- Universidad de Huelva.
- Universidad de Jaén.
- Universidad Internacional de Andalucía.
- Universidad Pablo de Olavide.
- Consorcio Palacio Exposiciones y Congresos Granada
- Consorcio Promoción del Empleo Provincia Cádiz (PLEMCA).

**CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES: (25)**

- Administración General.
- Servicio Andaluz de Salud (SAS).
- Instituto Andaluz de la Mujer.
- Empresa Pública de Emergencias Sanitarias.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Costa del Sol.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital Alto Guadalquivir.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente de Almería.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital Alto Guadalquivir.
- Agencia Andaluza de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía (ASSDA).
- Agencia de Evaluación de Tecnología Sanitarias de Andalucía
- Empresa Andaluza de Instalaciones y Turismo Juvenil, S.A. (INTURJOVEN).
- Escuela Andaluza de Salud Pública, S.A. (EASP).
- Fundación Pública Andaluza para la Integración Social de Personas con Enfermedad Mental (FAISEM).
- Fundación Progreso y Salud.
- Instituto Andaluz de la Juventud.
- Empresa Andaluza de Gestión de Instalaciones y Turismo Juvenil, S.A. (INTURJOVEN).
- Fundación Hospital San Juan De Dios y San Rafael.
- Fundación San Andrés y La Magdalena.
- Fundación Patronato Valeriano Pérez.
- Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS)

- Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba.
- Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI).
- Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO)
- Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- Fundación Pública Progreso y Salud.

**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE: (24)**

- Administración General.
- Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico.
- Agencia Andaluza de Instituciones Culturales.
- Agencia Pública Andaluza de Educación y Formación.
- Ente Público Andaluz de Infraestructuras y Servicios Educativos (ISE).
- Agencia Andaluza de Evaluación Educativa.
- Patronato para la Alhambra y el Generalife.
- Centro Andaluz de Arte Contemporáneo.
- Fundación Pública Centro de Estudios Andaluces.
- Consorcio Escuela de Hostelería de Islantilla (CEHI).
- Consorcio Escuela de Mármol de Mácael.
- Consorcio Escuela del Mármol de Fines (CEMAF).
- Consorcio Escuela La Cónsula. Consorcio Escuela Hostelería de Málaga (LA CÓNsula)
- Consorcio Hacienda La Laguna de Baeza.
- Consorcio Escuela de Hostelería de Benalmádena.
- Consorcio Centro Andaluz Formación Integral Industrias del Ocio en Mijas (CIOMIJAS).
- Consorcio Centro de Formación de Artesanía, Restauración y Rehabilitación del Patrimonio. Histórico, Artístico y Cultural Albayzín.
- Consorcio Escuela de Formación de Artesanos de Gelves (CEFAG).
- Consorcio Escuela de Hostelería de Cádiz.
- Consorcio Escuela Joyería de Córdoba.
- Consorcio Escuela de Madera de Encinas Reales (CEMER).
- Consorcio Escuela La Fonda.
- Fundación Obra Pía D. Simón Obejo y Valera.
- Fundación Andalucía Olímpica.

**CONSEJERÍA DE JUSTICIA E INTERIOR (2)**

- Administración General.
- Fundación Pública Andaluza Centro para la Mediación y el Arbitraje de Andalucía (MEDIARA).

**CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA: (16)**

- Administración General.
- Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía.
- Agencia Pública de Puertos de Andalucía.

- Red Logística de Andalucía.
- Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía.
- Metro de Granada.
- Consorcio de Transporte Metropolitano Área de Almería.
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Campo de Gibraltar.
- Consorcio de Transporte del Área de Granada.
- Consorcio de Transporte del Área de Sevilla.
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Área de Jaén
- Consorcio Transportes Metropolitano del Área de Málaga.
- Consorcio Centro Transporte de Mercancías Málaga.
- Consorcio de Transporte Metropolitano de la Costa de Huelva
- Consorcio Metropolitano Transportes La Bahía de Cádiz
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Área de Córdoba

**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL: (3)**

- Administración General.
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA).
- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía.

**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO: (3)**

- Administración General.
- Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía.
- Fundación para el Desarrollo Sostenible de Doñana y su Entorno – Doñana 21

**CONSEJERÍA DE TURISMO Y COMERCIO: (4)**

- Administración General.
- Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía, S.A. (TUDASA).
- Fundación Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre.
- Infraestructuras Turísticas de Andalucía S.A. (INTASA).

**CONSEJO AUDIOVISUAL DE ANDALUCÍA (3)**

- Canal Sur Radio, S.A.
- Canal Sur Televisión, S.A.
- Fundación Audiovisual de Andalucía (AVA)

**CONSEJO CONSULTIVO DE ANDALUCÍA****DEFENSOR DEL PUEBLO ANDALUZ**

# PLANIFICACIÓN e INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

El Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética ha conseguido alcanzar la mayor parte de sus logros, pese a la coyuntura económica.

## 1. PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA ANDALUZA

La Agencia Andaluza de la Energía, órgano de seguimiento del **Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER)**, ha elaborado en 2014 la **Memoria Anual de Ejecución** y el **Informe de Ejecución Anual de Medidas** correspondientes a 2013, donde se recogen las actuaciones dirigidas a todos los actores del sistema energético andaluz (agentes económicos y sociales, administraciones públicas y ciudadanos), en el ámbito del aprovechamiento de los recursos renovables, fomento del ahorro y la eficiencia energética, extensión de infraestructuras, calidad del suministro energético y concienciación ciudadana. Además, coincidiendo con la finalización del periodo de vigencia del Plan, se ha trabajado en la evaluación final del mismo.

El Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética ha conseguido alcanzar la mayor parte de sus logros, pese a la coyuntura económica. Entre los primeros resultados obtenidos destaca el **incremento en el sistema energético de Andalucía de la participación de fuentes renovables**, tanto para usos térmicos como eléctricos, lo que ha marcado una transformación profunda del mismo en cuanto a mejora del grado de

autoabastecimiento y lucha contra el cambio climático. El fortísimo empeño inversor en plantas de renovables en general, reforzado por la actuación del Gobierno autonómico, interesado en lograr que Andalucía capte el mayor número de proyectos de generación de fuente renovable, queda constatado en los elevados niveles de resolución positiva de autorizaciones en tecnologías renovables como la eólica, fotovoltaica y termoeléctrica. Esta labor de acompañamiento y apoyo a los proyectos de inversión en energías renovables ha contribuido al logro de los objetivos previstos en el PASENER. El resultado final es que Andalucía ha conseguido una buena posición relativa en energías renovables, en relación con el resto de las comunidades autónomas (termoeléctrica, biomasa, fotovoltaica y eólica).

La coyuntura económica también ha afectado al cumplimiento global de los objetivos de ahorro energético debido a que, si bien las inversiones en ahorro y eficiencia son muy convenientes para reducir la presión de los costes, en muchos casos, éstas carecen de la consideración de intervención urgente, que ha marcado las inversiones acometidas en estos últimos años.







## Estrategia Energética ANDALUCÍA 2020

### A. Estrategia Energética de Andalucía 2020

La Agencia ha coordinado los trabajos y tareas necesarias para la elaboración de la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, que marcará la senda de la política energética de la Junta de Andalucía en los próximos años. Su elaboración se ha concebido en el seno de una Comisión de Redacción donde han estado representadas todas las consejerías de la Junta de Andalucía.

La realización de la Estrategia Energética se ha hecho bajo el **principio de la Gobernanza**, para lo cual se ha contado con la **participación de los ciudadanos, expertos** de diferentes ámbitos con una amplia experiencia en el sector energético (científico, economía, empresa, consultoría...) y diferentes grupos de trabajo, entre los que se incluyen los principales **agentes económicos y sociales, consumidores, entidades de investigación, universidades, agencias energéticas, entidades locales, asociaciones empresariales sectoriales, empresas de economía social, organizaciones no gubernamentales, colegios profesionales, empresas transportistas y distribuidores de energía.**

Los participantes han analizado la situación energética andaluza y las fortalezas y oportunidades existentes en nuestra región en el ámbito energético, aportando propuestas de actuación a ejecutar dentro de la Estrategia hasta el año 2020.

La Agencia ha gestionado la participación de los distintos grupos, mediante la realización de distintas **sesiones presenciales de trabajo**, jornadas provinciales de presentación y habilitando una **plataforma digital** como vía formal para las aportaciones de la ciudadanía en general, así como portal de acceso para los grupos de trabajo.

Desde febrero hasta noviembre de 2014, se han llevado a cabo **4 sesiones de trabajo** de la Comisión de Redacción, así como distintas convocatorias presenciales de los grupos participantes: 3 sesiones con la Mesa de la Energía (firmantes del VII Acuerdo de Concertación Social); 1 sesión con expertos y 9 sesiones con los grupos de interés.

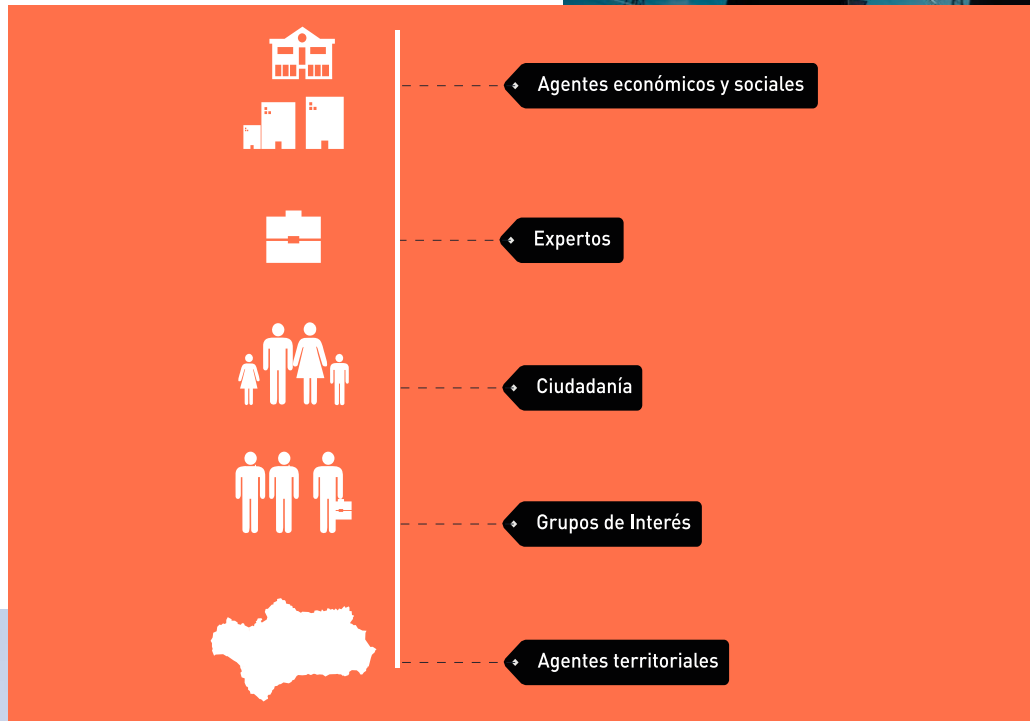


➤ LA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SE HA HECHO BAJO EL PRINCIPIO DE LA GOBERNANZA, PARA LO QUE SE HA CONTADO CON LA PARTICIPACIÓN DE CIUDADANOS, EXPERTOS DEL SECTOR ENERGÉTICO Y LA ADMINISTRACIÓN.

La plataforma digital ha permitido el intercambio de información entre todos los colaboradores y, junto con los dos meses del periodo de información pública y de audiencia del documento de la Estrategia y su Informe de Sostenibilidad Ambiental, previo a la aprobación del documento en Consejo de Gobierno, ha garantizado una amplia participación ciudadana.

Además, se han mantenido encuentros con ciudadanos y agentes del sector en cada una de las provincias andaluzas, con la **participación de más de 375 personas**. Estas sesiones han permitido captar la realidad energética provincial y trasladarla al conjunto de la Estrategia.

#### Grupos participantes en la elaboración de la Estrategia:



Tanto las aportaciones como las observaciones y sugerencias presentadas se han analizado en la Agencia Andaluza de la Energía y se han presentado a la Comisión de Redacción, que finalmente ha consensuado, a fecha 5 de noviembre de 2014, el texto definitivo del documento marco, previamente concertado con los firmantes del Acuerdo de Concertación Social en el ámbito de la energía en fecha 22 de octubre.

## B. Unidad Estadística e InfoENERGÍA

La Agencia adquirió en 2011 el rango de Unidad Estadística, reconociéndole así la labor realizada desde hace años como gestora de una amplia y detallada información relacionada con el ámbito energético de la Comunidad Autónoma: consumo y producción de energía, infraestructuras, calidad del suministro, recursos renovables, etc., informaciones que ya son consideradas estadísticas oficiales de la Junta de Andalucía. En 2014, en este ámbito, **ha ejecutado 8 estudios (5 actividades estadísticas y 3 actividades cartográficas) integrados en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía**, que desarrolla anualmente la Junta de Andalucía.

Además, esta entidad pública ha mantenido una intensa labor de integración de la planificación energética en las restantes políticas del Gobierno de Andalucía, especialmente en el ámbito de la ordenación del territorio y en las políticas ambientales.

Por otro lado, la Agencia Andaluza de la Energía realiza el análisis detallado de la situación energética de la Comunidad Autónoma andaluza, dando a conocer el consumo de energía de nuestro territorio y su estructura. Así, a lo largo del año, se ha seguido actualizando la herramienta estadística "Info-ENERGÍA".

'Info-ENERGÍA' permite consultar las series históricas de consumo y producción agrupadas por fuentes, vectores energéticos y sectores, junto a indicadores relativos a infraestructuras, socioeconómicos y medioambientales. En info-ENERGÍA se recogen estadísticas de carácter oficial incluidas en el **Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017**, aprobado por el Parlamento de Andalucía del 17 de julio de 2013, elaboradas por la Agencia Andaluza de la Energía como integrante del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

## 2. CENTRO DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO ENERGÉTICO DE ANDALUCÍA (CESEA)

➤ LA CALIDAD DE SUMINISTRO PARA EL AÑO 2014 ALCANZÓ **1,26 HORAS**, LO QUE SUPONE UNA **MEJORA DEL 73%** SOBRE LOS VALORES DE 2004, GRACIAS, ENTRE OTRAS ACTUACIONES, A LAS LABORES DESEMPEÑADAS DESDE EL CESEA.

La Agencia Andaluza de la Energía tiene entre sus misiones promover la calidad y la seguridad en el suministro energético. A través del **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía (CESEA)**, evalúa y realiza el seguimiento de las infraestructuras de distribución energética de Andalucía, con objeto de proporcionar información a la Consejería competente en materia de energía, favorecer la adopción de medidas para mejorar la calidad del suministro y asegurar el servicio. Por su actividad, funciones y singularidad, CESEA ofrece un servicio único en el conjunto del Estado.

Cada día recibe y gestiona más de un **millón de datos** sobre las redes de distribución de energía de Andalucía, efectuando el seguimiento de los parámetros relativos al suministro de más de **60.000 km de líneas de alta y media tensión y 32.000 transformadores**. Mediante la gestión de esta información, identifica posibles deficiencias y propone las actuaciones necesarias para su resolución.

Para optimizar el tratamiento de la gran cantidad de datos que interviene en la evaluación y el seguimiento energético, cuenta con el **Sistema de Información Energética de Andalucía (SINEA)**, una potente herramienta informática que permite tratar los datos recibidos y emitir **informes diarios** sobre la red de distribución o la calidad de suministro, así como simular el funcionamiento de la red eléctrica.

La **calidad de suministro para el año 2014 alcanzó 1,26 horas**, lo que supone una **mejora del 73%** sobre los valores de 2004, gracias, entre otras actuaciones, a las labores desempeñadas desde el CESEA.



Durante 2014 se han elaborado **250 informes** y se han efectuado **400 avisos** y comunicaciones por diferentes medios. Entre las cuestiones sobre las que se ha emitido información destacan:

- **Análisis del comportamiento de la red de distribución** y comunicación de incidencias diarias. Se han gestionado 779 incidentes en el suministro y se han realizado 55 informes, analizando los de mayor trascendencia.
- **Seguimiento de la demanda eléctrica** y previsiones a corto y medio plazo. A este respecto, diariamente se publica en la página web de la Agencia Andaluza de la Energía la curva de demanda de electricidad en nuestra Comunidad. Asimismo, se ha desarrollado un modelo de cálculo propio para la estimación y el seguimiento de la demanda de electricidad.
- **Evaluación y seguimiento de los planes estacionales** para asegurar el suministro durante las épocas de mayor riesgo (planes de verano e invierno).
- **Análisis de zonas con deficiencias y propuestas de mejora** de la calidad de suministro, para lo que se han elaborado 22 informes.
- Análisis y seguimiento del **desarrollo de los planes de inversión** de las empresas distribuidoras de electricidad. Se han emitido un total de 124 informes en relación a inversiones previstas en Andalucía por importes que superan los 750 millones de euros.
- Se ha abordado una importante actividad relacionada con la conexión a red de **nuevos suministros públicos y productivos**, que ha generado un total de 8 informes.

En este ejercicio, CESEA ha ofrecido información a una delegación de la Sociedad Tunecina de Electricidad y Gas, una delegación libanesa de expertos en energía o la empresa de ingeniería Isotrol, entre otras, entidades que atraídas por el grado de innovación de este Centro de Evaluación, han querido conocer in situ las actividades y procesos que se llevan a cabo.

### 3. INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS EN ANDALUCÍA

El **Mapa de infraestructuras energéticas de Andalucía (MIEA)**, permite a la ciudadanía la posibilidad de obtener **informes provinciales y regionales** sobre la situación de las infraestructuras energéticas, ofreciendo información sobre la **red de transporte y distribución de electricidad, gas y petróleo**, así como las instalaciones de generación eléctrica, donde las energías renovables tienen un peso muy importante, además de otras **instalaciones energéticas**. Esta herramienta informática, accesible a través del portal web de la Agencia, ha hecho posible la difusión del conocimiento de las instalaciones del sector energético y los recursos disponibles, ofreciendo información sobre su implantación territorial de una forma visual y detallada.

Durante el ejercicio 2014, la Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido el apoyo técnico a la Consejería competente en materia de energía en todas las cuestiones relativas a la planificación de los sectores de electricidad y gas en nuestra Comunidad, tanto en el ámbito del transporte como de la distribución final a la sociedad.



#### A. Planificación de infraestructuras de transporte de electricidad y gas

El Ministerio de Industria, Energía y Turismo ha continuado con el proceso para la elaboración de la nueva Planificación del Sector de Transporte de Electricidad 2015-2020, documento básico en la estrategia de desarrollo de las redes de transporte de electricidad y gas en el conjunto nacional, que hace necesaria la participación de la Junta de Andalucía en la definición de necesidades concretas de infraestructuras en nuestra Comunidad. En este sentido, como parte de este proceso, se trasladó para sus comentarios a las comunidades autónomas un primer borrador de la planificación en el mes julio de 2014.

La Agencia Andaluza de la Energía ha prestado apoyo técnico a la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, en el proceso de discusión de esta propuesta y en las alegaciones presentadas en el periodo de información pública del Informe de Sostenibilidad Ambiental de esta planificación, en diciembre de 2014, en defensa de un sistema de transporte de electricidad necesario no reflejado en el documento del Ministerio.

Por su relevancia, dentro de las labores de seguimiento e impulso de infraestructuras energéticas, se ha continuado liderando desde la Agencia la Comisión específica de seguimiento de infraestructuras de transporte y distribución necesarias para atender el suministro eléctrico en la Bahía de Algeciras, actuación singular crítica para una zona de especial relevancia industrial y comercial. Se han celebrado diez sesiones de esta comisión a lo largo de 2014.

➤ LA AGENCIA PONE A DISPOSICIÓN DE LA CIUDADANÍA **TODA LA INFORMACIÓN SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS.**

## B. Infraestructuras de distribución de energía eléctrica y gas natural

Por lo que se refiere al desarrollo de la **red de distribución eléctrica en Andalucía**, la inversión realizada en nuestra comunidad por los gestores de esta red y por los usuarios finales ha alcanzado los 170 millones de euros y las infraestructuras que se han puesto en servicio han sido: 2 nuevas subestaciones, 22 km de líneas de alta tensión, 290 MVA de potencia AT/AT, 100 MVA de potencia AT/MT, 90 MVA de potencia instalada en CCTT y 28 MVar de potencia en baterías de condensadores.

Respecto al **gas**, en 2014, hay 143 términos municipales en disposición de ser abastecidos con gas canalizado (que albergan al 74% de la población andaluza); 101 con suministro de gas natural canalizado y 42 con distintos tipos de suministros provisionales: plantas de Gas Natural Licuado (GNL), Gases Licuados del Petróleo (GLP) o de aire propanado, o que tan solo poseen red industrial hasta la definitiva construcción de las redes de distribución que los conecten de forma generalizada a los clientes de los núcleos de población al sistema gasista.

## HITOS RELEVANTES EN 2014 RELACIONADOS CON LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

### ➤ SISTEMA ELÉCTRICO

En cuanto a las infraestructuras que han entrado en operación durante 2014 destacan:

- Se ha terminado el proyecto de **interconexión con Portugal**, que incluye la línea 400 kV Puebla de Guzmán-Tavira de 25,7 kilómetros. A la vez, se modificó la tensión de operación desde 220 a 400 kV de la conexión de doble circuito entre Puebla de Guzmán y Guillena, que se encuentra en funcionamiento desde el año 2009.
- **Línea de doble circuito de 400 kV Guillena-Brovaes** de 77,4 kilómetros (en territorio andaluz, la longitud total es de 237,5 kilómetros).
- **Línea de doble circuito de 220 kV Costa de la Luz-Onuba**, conectada mediante un doble circuito a la subestación Onuba, de una longitud total de 66,8 kilómetros (incluye tramos aéreos y subterráneos).
- **Conexión a la red de transporte en Costa Luz**, mediante dos transformadores 220/66 kV de 120 MVA, que permitirá el apoyo a la red de distribución, la mejora de la calidad de suministro y un aumento de la potencia disponible en la costa de Huelva.
- **Nueva subestación Guadiel 132/25 kV**, con una transformación de 40 MVA, para ampliar el parque empresarial del mismo nombre situado en Guarromán, en la provincia de Jaén.
- **Nueva subestación Moleona 66/15 kV**, con una transformación de 10 MVA, que reforzará el servicio eléctrico en la zona de Aracena, en la provincia de Huelva.

### ➤ SISTEMA GASISTA

- A finales de 2014 entró en servicio en su totalidad el gasoducto de transporte primario **Huércal Overa – Baza - Guadix alcanzando 134 kilómetros totales** (67,1 kilómetros discurren en la provincia de Granada y 66,9 kilómetros en la provincia de Almería).



#### 4. INTEGRACIÓN DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA EN LAS RESTANTES POLÍTICAS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y COLABORACIONES EN EL ÁMBITO DE LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

La Agencia Andaluza de la Energía participa activamente en el proceso de desarrollo de políticas sectoriales introduciendo la dimensión energética, con especial participación en las fases de planificación y seguimiento, en forma de actuaciones transversales, tanto en el ámbito territorial como en el ambiental. Así, la Agencia participa en la elaboración de la planificación territorial y en las distintas fases del procedimiento hasta su aprobación final en sus distintas escalas de: los Planes de Ordenación del Territorio de Andalucía (POTA), los **Planes Subregionales (POTs)** y los **Planes Generales de Ordenación Urbana (PGOUs)**.

Durante este año, la Agencia ha colaborado en la elaboración de documentos de planificación en diversos ámbitos:

- Contribución a la elaboración y seguimiento del **Plan de Protección del corredor litoral de Andalucía**, y del **Plan Especial de Protección del Río Palmones y el Estuario del Río Guadiaro**.
- Emisión de informes correspondientes a **planes de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir** y al seguimiento del **Plan del Bajo Guadalquivir**,
- Colaboración en los procedimientos de Declaraciones de Interés Estratégico del **gasoducto Cadiz-Chiclana** y de tres plantas **fotovoltaicas en Jerez, Alcalá de Guadaíra y Guillena** y dos referidos a **Campos de Golf de Interés Turístico**.



➤ LA AGENCIA PARTICIPA EN LA ELABORACIÓN DE LA **PLANIFICACIÓN TERRITORIAL EN SU DIMENSIÓN ENERGÉTICA**.

# INCENTIVOS y FINANCIACIÓN

*Los incentivos concedidos al amparo del Programa “Andalucía A+” se dirigen a propiciar inversiones en proyectos de aprovechamiento de energías renovables, ahorro, eficiencia energética y a la mejora de infraestructuras energéticas en nuestra Comunidad Autónoma.*

Los instrumentos de apoyo económico y financiero son fundamentalmente incentivos a fondo perdido.

La gestión de los instrumentos de apoyo económico y financiero que realiza la Agencia Andaluza de la Energía, fundamentalmente a través de incentivos a fondo perdido, con una orientación hacia los ciudadanos, las empresas y entidades locales como principales grupos de interés en la transformación del sistema energético andaluz, se ha instrumentado durante el ejercicio 2014 a través de:

- **Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía, “Andalucía A+”** (Orden de 4 de febrero de 2009, modificada por la Orden de 7 de diciembre de 2010 y por la Orden de 16 de diciembre de 2014).
- **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía** (Decreto-ley 1/2014, de 18 de marzo), del que se hablará en el siguiente capítulo.
- **Fondo para el impulso de las energías renovables y la eficiencia energética.**



## 1. PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA, “ANDALUCÍA A+”

Los incentivos concedidos al amparo del Programa “Andalucía A+” se dirigen a propiciar inversiones en proyectos de aprovechamiento de energías renovables, ahorro, eficiencia energética y a la mejora de infraestructuras energéticas en nuestra Comunidad Autónoma, facilitando a empresas, ciudadanos y entidades locales la reducción de su factura energética, así como un incremento de la competitividad empresarial y el desarrollo de nuevas oportunidades empresariales y de creación y/o mantenimiento de empleo.

Durante este ejercicio han seguido además activos los programas específicos “Ahorrar en casa” y “Pyme Sostenible”.

“Ahorrar en casa”, incluye actuaciones de ahorro y eficiencia energética para hogares y comunidades de vecinos para:

- **Climatización eficiente:** renovación de calderas e instalaciones centralizadas de alta eficiencia energética que incluyan sistemas de zonificación.
- **PROSOL energías renovables:** instalaciones para autoconsumo mediante instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas o de biomasa.
- **Adquisición de vehículos eficientes:** híbridos, eléctricos o gas, incluidos equipos de recarga en caso de vehículos eléctricos.
- **Mejora energética en comunidades de vecinos:** renovación de instalaciones eléctricas y de climatización, cambio de calderas, instalaciones renovables, ascensores, renovación de iluminación, etc.

➤ EN 2014 SE HAN APOYADO **15.274 PROYECTOS** CON **MÁS DE 54 MILLONES DE EUROS**, LOS CUALES HAN GENERADO UNA **INVERSIÓN CERCANA A LOS 202 MILLONES DE EUROS.**

Por su parte, la iniciativa “Pyme Sostenible” ofrece incentivos para:

- **Climatización e iluminación eficiente:** mejora energética de las instalaciones de iluminación e inclusión de sistemas de regulación.
- **PROSOL energías renovables:** instalaciones para autoconsumo mediante instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas o de biomasa, incluyendo la mejora de instalaciones térmicas, vía inversión por terceros.
- **Vehículos eficientes** como híbridos, eléctricos o gas (en el caso de vehículos eléctricos, se incluye la infraestructura de recarga necesaria, especialmente si se usa la energía solar fotovoltaica).

Así, en 2014 se han apoyado **15.274 proyectos** (expedientes resueltos estimatoriamente) **con más de 54 millones de euros**, los cuales han generado una inversión cercana a los 202 millones de euros. La mejora energética inducida gracias a la realización de estos proyectos asciende a más de 260.000 tep/año (toneladas equivalentes de petróleo anuales) de energía ahorrada y/o diversificada.

Los incentivos gestionados por la Agencia Andaluza de la Energía se financian mayoritariamente por **fondos propios de la Junta de Andalucía y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional**, concretamente los procedentes del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2007-2013, con un porcentaje de cofinanciación del 80%.

La adaptación de las intensidades de incentivos producidas en los últimos años, ajustándolas a las necesidades del mercado de cara a impulsar en mayor medida aquellas actuaciones de mayores repercusiones energéticas, ha situado el ratio de apalancamiento de los fondos en 2014 en un valor de 3,7. Es decir, la inversión inducida asociada a los proyectos apoyados ha sido 3,7 veces superior a los fondos públicos aplicados.

A continuación se detallan los resultados obtenidos a través del Programa para el Desarrollo Energético Sostenible, Andalucía A+ (incluidos los resultados de los diferentes programas específicos).





## A. Resumen de proyectos

En el cuadro a la derecha se muestra el detalle de los proyectos apoyados en el ejercicio 2014 en función del objeto de los incentivos concedidos: ➤

Respecto al número de proyectos apoyados, destacan principalmente las actuaciones de energías renovables incentivadas al amparo del Programa PROSOL. Entre otros logros, se ha conseguido la **instalación de más de 56.000 m<sup>2</sup> de superficie de captación solar térmica** para la producción de agua caliente y aproximadamente **73 MW (megavatios) de potencia instalada asociada a instalaciones de biomasa**.

En relación con los proyectos de ahorro y eficiencia energética apoyados, destacan en número las **1.732 actuaciones de vehículos eficientes**, que han recibido un incentivo de casi 4 millones de euros, tramitados en su mayor parte a través del procedimiento simplificado definido para el Programa de Adquisición de Vehículos Eficientes. En segundo lugar, le siguen las **673 actuaciones** apoyadas al amparo del **Programa de Iluminación Eficiente**, con un importe de 0,7 millones de euros.

El ahorro de energía inducido por los proyectos de ahorro y eficiencia energética, incluyendo las instalaciones de aprovechamiento energético, ha ascendido a más de 61.000 tep/año, siendo el global de la **energía ahorrada y diversificada de aproximadamente 260.000 tep/año**.

### RESUMEN DE PROYECTOS APOYADOS EN EL AÑO 2014 POR OBJETO

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)	PROMEDIO DE INCENTIVO
Ahorro y eficiencia energética	2.887	116.072.804	30.344.318	26%
Estudios energéticos y difusión	40	1.019.009	467.100	46%
Instalaciones de aprovechamiento energético	14	16.325.242	2.862.717	18%
Instalaciones de energías renovables	12.284	61.139.479	19.653.151	32%
Mejora de las infraestructuras energéticas	49	7.163.046	1.077.212	15%
<b>TOTAL</b>	<b>15.274</b>	<b>201.719.580</b>	<b>54.404.498</b>	<b>27%</b>

➤ LA **ENERGÍA TOTAL AHORRADA Y DIVERSIFICADA** POR LOS PROYECTOS APOYADOS DURANTE EL EJERCICIO 2014 ES DE APROXIMADAMENTE **61.000 TEP/AÑO**.



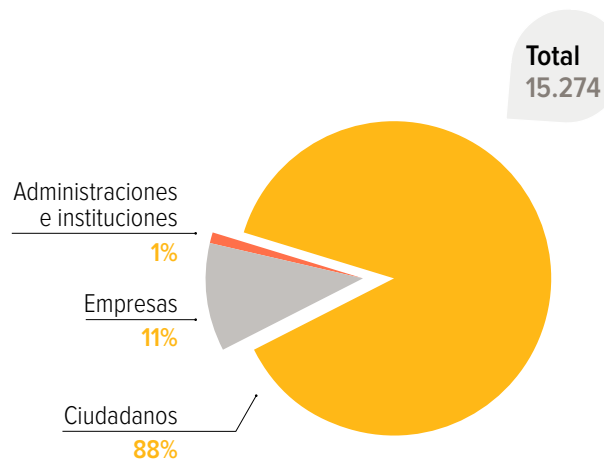
En el cuadro se detallan, por tipo de beneficiario (empresas, administraciones o ciudadanos), las subvenciones concedidas en este ejercicio.

➤ UN **88% DE LOS PROYECTOS APOYADOS** HAN SIDO IMPULSADOS POR **CIUDADANOS** QUIENES HAN RECIBIDO EL **INCENTIVO DE FORMA INMEDIATA** MEDIANTE UN DESCUENTO EN EL PRECIO DEL EQUIPO O INSTALACIÓN ADQUIRIDA.

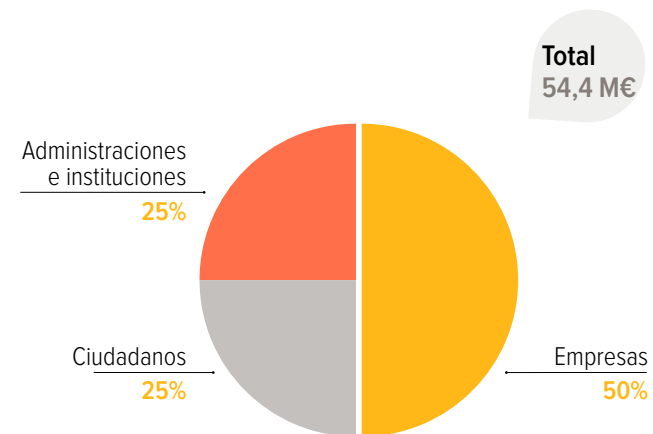
**RESUMEN DE PROYECTOS APOYADOS EN EL AÑO 2014 POR BENEFICIARIO**

TIPO DE BENEFICIARIO	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)	AHORRO ENERGÉTICO/DIVERSIFICACIÓN (TEP/AÑO)	INDICADOR MEDIOAMBIENTE (TONELADAS CO <sub>2</sub> )
Ciudadanos	13.464	58.598.430	13.340.775	11.328	59.099
Empresas	1.689	121.230.884	27.183.602	249.278	777.621
Administraciones e instituciones	121	21.890.267	13.880.121	2.086	5.641
<b>TOTAL</b>	<b>15.274</b>	<b>201.719.581</b>	<b>54.404.498</b>	<b>262.692</b>	<b>842.361</b>

**ACTUACIONES APOYADAS**



**INCENTIVOS**



Un 88% de los proyectos apoyados han sido impulsados por ciudadanos, articulándose en su mayoría a través del procedimiento de tramitación simplificado. Esto ha permitido que reciban la ayuda de forma inmediata mediante un descuento en el precio del equipo o instalación adquirida.

También hay que señalar el elevado valor de las inversiones acometidas por los beneficiarios empresas, más de 121 millones de euros, mediante las que se conseguirá un ahorro y diversificación energética superior a **249.000 tep/año**.

## B. Proyectos apoyados impulsados por empresas

La ejecución y puesta en marcha de los **1.689 proyectos** impulsados por empresas en 2014, **incentivados con 27,2 millones de euros**, implican una **inversión inducida** (inversión total asociada al proyecto solicitado) de **121,2 millones de euros**.

De los 1.689 proyectos apoyados a empresas, 1.617 conllevan inversiones para la mejora energética en climatización, iluminación, aprovechamiento de calores residuales, reducción del consumo energético en procesos o equipos, ahorro energético mediante la incorporación de TICs, cambio a gas natural, uso de energías renovables o adquisición de vehículos eficientes. La inversión en es-

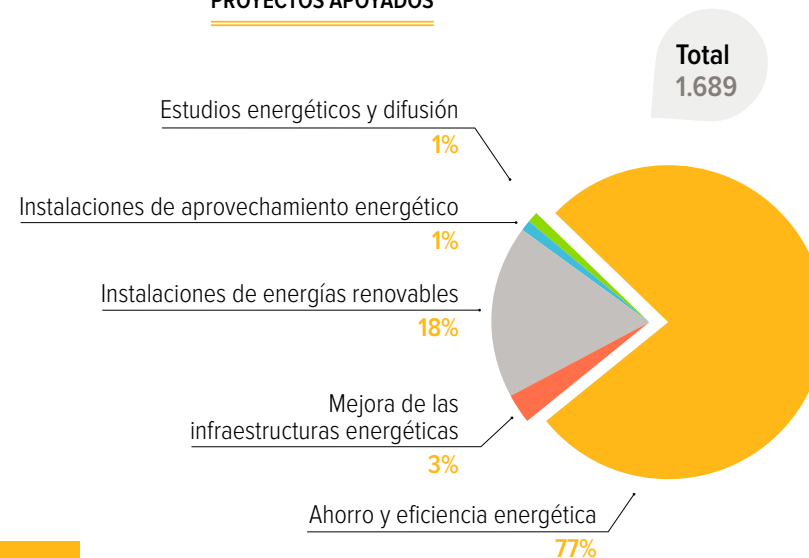
tas actuaciones ha sido de 113,8 millones de euros, que se reduce a 87,8 millones de euros gracias a un incentivo global de 26 millones de euros.

La mejora energética de las empresas aporta un valor como oportunidad para avanzar en competitividad que se evidencia si se considera el ahorro económico acumulado que se espera conseguir a lo largo de la vida útil de los nuevos equipos energéticamente eficientes y de aprovechamiento de energías renovables. Se prevé que este **ahorro económico supere los 500 millones de euros**. El ahorro de costes estimado para las empresas que acometen las inversiones apoyadas supera los 30 millones de euros anuales.

### PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR EMPRESAS EN EL AÑO 2014 POR OBJETO

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)	AHORRO ENERGÉTICO/DIVERSIFICACIÓN (TEP/AÑO)	INDICADOR MEDIOAMBIENTE (TONELADAS CO <sub>2</sub> )
Ahorro y eficiencia energética	1.301	69.585.330	13.830.454	30.439	116.845
Estudios energéticos y difusión	24	333.749	103.380	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	14	16.325.242	2.862.717	28.169	59.903
Instalaciones de energías renovables	302	27.899.316	9.317.959	190.670	600.873
Mejora de las infraestructuras energéticas	48	7.087.247	1.069.092	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1.689</b>	<b>121.230.884</b>	<b>27.183.602</b>	<b>249.278</b>	<b>777.621</b>

### PROYECTOS APOYADOS



➤ EN 2014 SE HAN APOYADO **1.315 ACTUACIONES DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA** EN EMPRESAS (INCLUYENDO APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO) CON **MÁS DE 16 MILLONES DE EUROS**.

Los proyectos con más resoluciones de subvención han sido los de **ahorro y eficiencia energética**, con un total de **1.301**, que han sido apoyados con 13,8 millones de euros. En cuanto al **aprovechamiento de las energías renovables**, de los **302 proyectos** apoyados, 263 se corresponden con instalaciones para producción de energía térmica mediante los que se aprovecha la energía del sol, la energía de la biomasa o la geotermia. El resto, se reparte en instalaciones fotovoltaicas y minieólicas aisladas, instalaciones de autoconsumo y plantas de producción y/o logística de biomasa y biocombustibles.

➤ LA MAYORÍA DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES APOYADAS A EMPRESAS, TIENEN COMO OBJETO LA **PRODUCCIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA** A PARTIR DE **ENERGÍA SOLAR, BIOMASA O GEOTERMIA**.

Por otra parte, cabe destacar el incentivo concedido de más de un millón de euros para **48 actuaciones de mejora de infraestructuras**, en concreto, redes de distribución de gas, que casi duplica el apoyo proporcionado durante el ejercicio 2013.

Durante 2014, se han apoyado también **14 proyectos de aprovechamiento de calores residuales** con un importe global de subvención que asciende a 2,8 millones de euros, así como 24 actuaciones comprendidas dentro de la categoría “Estudios energéticos y difusión”, con una subvención de aproximadamente 100.000 euros.

Las medidas de ahorro energético y uso de fuentes energéticas renovables incentivadas tienen un efecto positivo en la mejora del medioambiente y de la calidad de vida del pueblo andaluz, pues se **evita la emisión a la atmósfera de más de 770.000 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.

Buena parte de estos resultados se deben al mayor número de proyectos desarrollados por las pequeñas y medianas empresas mediante los programas específicos. Así, por ejemplo, dentro del Programa Específico de **Iluminación Eficiente** se han apoyado en este ejercicio **665 actuaciones** frente a las 476 del anterior.

En el cuadro de la derecha, la distribución provincial de los proyectos reseñados: ➤

#### PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR EMPRESAS EN EL AÑO 2014 POR PROVINCIA

PROVINCIA DE EMPLAZAMIENTO	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)
Almería	96	2.718.168	474.182
Cádiz	198	16.653.302	3.118.726
Córdoba	155	15.366.882	4.905.217
Granada	287	11.106.888	2.710.711
Huelva	102	11.644.255	2.951.852
Jaén	138	11.032.028	2.495.066
Málaga	255	18.650.473	3.381.713
Sevilla	458	34.058.887	7.146.136
<b>TOTAL</b>	<b>1.689</b>	<b>121.230.884</b>	<b>27.183.602</b>



➤ LOS PROYECTOS INCENTIVADOS EN 2014 A EMPRESAS EVITARÁN LA EMISIÓN DE MÁS DE 770.000 TONELADAS ANUALES DE CO<sub>2</sub>.

Respecto al proceso de tramitación, de las 1.689 actuaciones apoyadas, 1.275 se han resuelto mediante un procedimiento de tramitación simplificado a través de los Programas Específicos de PROSOL, Adquisición de vehículos eficientes e Iluminación Eficiente, 677 de ellas impulsadas por autónomos.



En el cuadro abajo se muestra el detalle de los proyectos apoyados durante el ejercicio 2014 impulsados por empresas, a través de los Programas Específicos (incluyendo el de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general).



**PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR EMPRESAS POR PROGRAMA ESPECÍFICO**

TIPO DE ACTUACIÓN	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	403	7.301.651	859.803
PROSOL (procedimiento simplificado)	207	376.521	179.535
PE Iluminación Eficiente (procedimiento simplificado)	665	2.330.747	691.997
PE Climatización Eficiente (procedimiento general)	5	34.636	6.289
<b>TOTAL</b>	<b>1.280</b>	<b>10.043.554</b>	<b>1.737.624</b>



### C. Proyectos apoyados impulsados por Administraciones y otras entidades

A lo largo del año, la Agencia Andaluza de la Energía ha facilitado la realización de actuaciones impulsadas por ayuntamientos, diputaciones provinciales, entidades públicas, agencias, consorcios, asociaciones de carácter público y privado y otras instituciones.

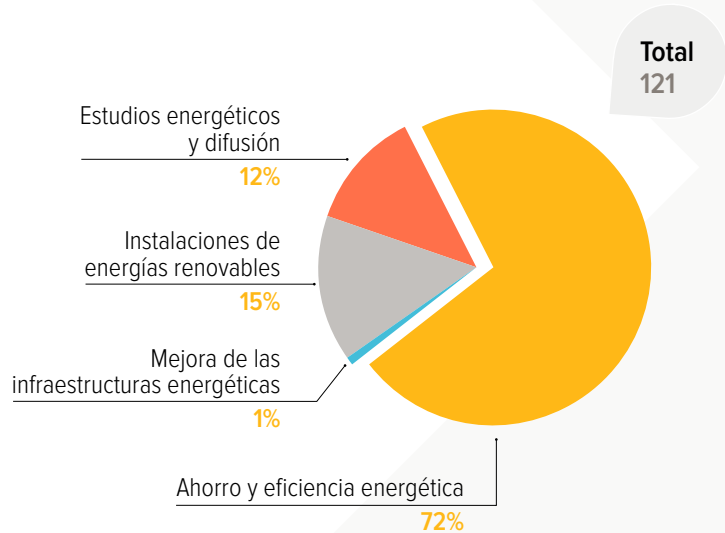
A este respecto, señalar que, la disposición final primera del Decreto-ley 1/2014, modificó a la Orden de 4 de febrero de 2009, de forma que, en el caso de que el beneficiario fuera un organismo o entidad pública que tuviese la consideración de poder adjudicador conforme a lo dispuesto en el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, **la intensidad máxima de los incentivos de los proyectos podría alcanzar hasta el 80%**. Esta variación ha supuesto un notable incremento en el número de actuaciones impulsadas por entidades locales, pasando de un total de 34 apoyadas en el ejercicio 2013, con un incentivo de 0,6 millones de euros, a **94 actuaciones** apoyadas en 2014, con una subvención de **13,2 millones de euros**.

A lo largo del año se han impulsado por las distintas administraciones y otras entidades **121 actuaciones con un incentivo global de 13,8 millones de euros**.

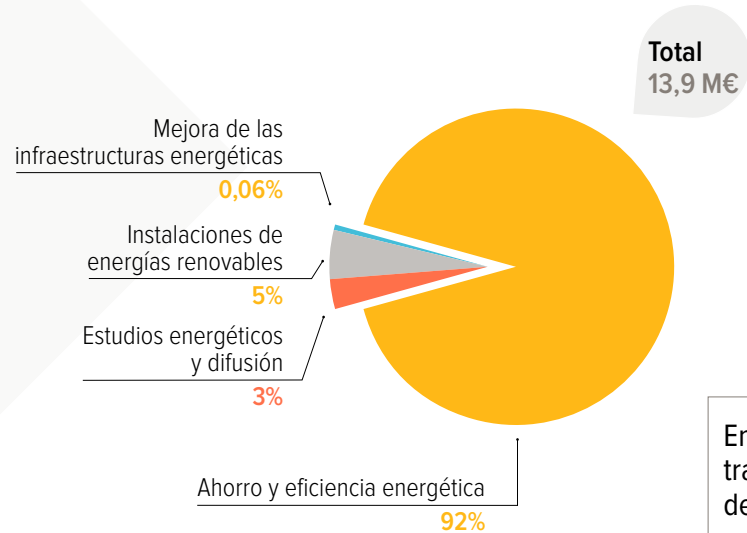
#### PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR ADMINISTRACIONES Y OTRAS ENTIDADES DURANTE EL AÑO 2014 POR OBJETO

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)	AHORRO ENERGÉTICO/DIVERSIFICACIÓN (TEP/AÑO)	INDICADOR MEDIOAMBIENTE (TONELADAS CO <sub>2</sub> )
<b>ASOCIACIONES O INSTITUCIONES RELIGIOSAS</b>	20	562.426	134.945	103	296
Ahorro y eficiencia energética	15	551.275	132.359	102	293
Estudios energéticos y difusión	2	4.719	708	0	0
Instalaciones de energías renovables	3	6.433	1.878	1	3
<b>ENTIDADES LOCALES</b>	94	20.329.113	13.238.737	1.868	5.043
Ahorro y eficiencia energética	69	18.508.174	12.256.914	1.646	4.364
Estudios energéticos y difusión	9	474.999	259.967	0	0
Instalaciones de energías renovables	15	1.270.142	713.736	222	678
Mejora de las infraestructuras energéticas	1	75.799	8.120	0	0
<b>ENTIDADES PÚBLICAS</b>	7	998.727	506.439	115	302
Ahorro y eficiencia energética	3	800.227	405.154	115	302
Estudios energéticos y difusión	4	198.500	101.285	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>21.890.267</b>	<b>13.880.121</b>	<b>2.086</b>	<b>5.641</b>

**ACTUACIONES APOYADAS**



**INCENTIVOS**



En el cuadro abajo se muestra la distribución provincial de los proyectos impulsados por las administraciones y otras entidades:

Se han apoyado **87 proyectos de ahorro y eficiencia energética**, con un incentivo cercano a los 12,8 millones de euros. El 49% de estos proyectos tiene como finalidad la mejora energética en **instalaciones de alumbrado exterior**, seguidas por los proyectos de **ahorro y eficiencia energética en edificios y sus instalaciones** con un 45% del total. Conjuntamente, estas 87 medidas de mejora energética posibilitarán, una vez puestas en marcha, un **ahorro energético de más de 1.800 tep/año y evitarán la emisión a la atmósfera de más de 4.900 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.

Además, se han incentivado con 715.000 euros, **18 proyectos para instalaciones de energías renovables** (16 de ellos para producción de energía térmica), que facilitarán una **diversificación energética de más de 220 tep/año**, impidiendo la emisión a la atmósfera de aproximadamente **680 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.

Dentro de la categoría de estudios energéticos y acciones de difusión, se han incentivado **7 auditorías y consultorías energéticas y 8 estudios para ahorro energético**, con una ayuda total de más de 360.000 euros.

**PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR ADMINISTRACIONES Y OTRAS ENTIDADES POR PROVINCIA**

PROVINCIA DE EMPLAZAMIENTO	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)
Almería	13	7.598.707	5.485.079
Cádiz	12	1.257.195	497.232
Córdoba	2	336.421	67.067
Granada	38	6.179.087	4.119.354
Huelva	8	760.888	551.818
Jaén	15	492.553	234.641
Málaga	11	1.842.449	965.977
Sevilla	22	3.422.967	1.958.953
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>21.890.267</b>	<b>13.880.121</b>

## D. Proyectos apoyados impulsados por ciudadanos

La ciudadanía andaluza ha llevado a cabo **13.464 actuaciones de ahorro y energías renovables**. El 87% de los proyectos apoyados (11.683), ha correspondido a instalaciones solares térmicas de producción de agua caliente para uso sanitario en viviendas con más de **55.000 m<sup>2</sup> de captadores solares instalados**.




### PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR CIUDADANOS EN EL AÑO 2014 POR OBJETO

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)	EQUIVALENCIA AHORRO / DIVERSIFICACIÓN ENERGÍA TEP/AÑO	INDICADOR MEDIOAMBIENTE (TONELADAS CO <sub>2</sub> )
Agua caliente por solar térmica	11.683	29.465.582	8.893.939	9.635	16.553
Adquisición de vehículos con motor de bajo consumo	1.325	22.812.223	2.796.003	308	38.389
Ahorro energético en viviendas	179	3.855.134	933.082	346	1.042
Calefacción con biomasa como combustible	133	1.531.305	484.262	995	3.007
Solar termodinámica	98	318.488	63.666	24	70
Electricidad solar fotovoltaica y/o minieólica aislada	35	228.663	33.658	6,04	13
Instalaciones de intercambio geotérmico	11	387.035	136.165	15	24
<b>TOTAL</b>	<b>13.464</b>	<b>58.598.430</b>	<b>13.340.775</b>	<b>11.328</b>	<b>59.099</b>

En 2014 el mayor número de proyectos apoyados han sido presentados por ciudadanos, destacando:

- **11.683 instalaciones** solares térmicas de producción de agua caliente.
- **1.325 vehículos** más eficientes.




Los proyectos se han distribuido provincialmente según se expone: 

**PROYECTOS APOYADOS, IMPULSADOS POR CIUDADANOS DURANTE EL AÑO 2014 POR PROVINCIA**

PROVINCIA DE EMPLAZAMIENTO	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)
Almería	831	3.833.211	762.752
Cádiz	2.700	11.996.234	2.604.807
Córdoba	738	3.470.172	779.487
Granada	582	3.169.189	665.242
Huelva	1.550	4.886.633	1.361.588
Jaén	469	2.738.311	770.263
Málaga	2.042	11.232.031	2.299.501
Sevilla	4.552	17.272.648	4.097.134
<b>TOTAL</b>	<b>13.464</b>	<b>58.598.430</b>	<b>13.340.775</b>

El 96,6% de los 13.464 proyectos incentivados (13.003), se ha resuelto siguiendo el procedimiento de **tramitación simplificado** de los Programas Específicos de PROSOL y Adquisición de vehículos eficientes, y un 0,4% mediante el Programa Específico de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general.

La siguiente tabla muestra el detalle de estos incentivos. 

**PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR CIUDADANOS EN EL AÑO 2014 POR PROGRAMA ESPECÍFICO**

TIPO DE ACTUACIÓN	NÚMERO PROYECTOS	INVERSIÓN INDUCIDA (€)	INCENTIVO CONCEDIDO (€)
PROSOL (procedimiento simplificado)	11.678	29.386.388	8.866.721
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	1.325	22.812.223	2.796.003
PE Climatización Eficiente	52	246.120	59.850
<b>TOTAL</b>	<b>13.055</b>	<b>52.444.731</b>	<b>11.722.574</b>



**ACTUACIONES APOYADAS**

Jaén	4%
Granada	4%
Córdoba	5%
Almería	6%
Huelva	12%
Málaga	15%
Cádiz	20%
Sevilla	34%
<b>TOTAL</b>	<b>13.464</b>



**INCENTIVOS**

Granada	5%
Jaén	6%
Córdoba	6%
Almería	6%
Huelva	10%
Málaga	17%
Cádiz	19%
Sevilla	31%
<b>TOTAL</b>	<b>13,3 ME</b>



EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS PODRÁ CONSULTAR UN RESUMEN POR PROVINCIA DEL TOTAL DE PROYECTOS APOYADOS DURANTE EL AÑO 2014, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE BENEFICIARIO Y OBJETO DE LA MISMA:



## TOTAL DE PROYECTOS APOYADOS DURANTE EL AÑO 2014

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	ADMINISTRACIONES E INSTITUCIONES			CIUDADANOS			EMPRESAS			TOTAL				
	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Equivalencia Ahorro / Diversificación energía (tep/año)	Indicador medio ambiente (Toneladas CO <sub>2</sub> /año)
<b>ALMERÍA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	10	7.170.648	5.245.627	128	2.116.102	270.756	59	1.569.588	279.534	197	10.856.338	5.795.917	654	10.991
Estudios energéticos y difusión	0	0	0	0	0	0	4	43.000	15.330	4	43.000	15.330	0	0
Instalaciones de energías renovables	3	428.059	239.452	703	1.717.109	491.996	28	144.673	53.095	734	2.289.841	784.544	337	967
Mejora de las infraestructuras energéticas	0	0	0	0	0	0	5	960.908	126.222	5	960.908	126.222	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>7.598.707</b>	<b>5.485.079</b>	<b>831</b>	<b>3.833.211</b>	<b>762.752</b>	<b>96</b>	<b>2.718.168</b>	<b>474.182</b>	<b>940</b>	<b>14.150.087</b>	<b>6.722.013</b>	<b>991</b>	<b>11.958</b>
<b>CÁDIZ</b>														
Ahorro y eficiencia energética	8	1.008.195	361.482	329	5.979.639	822.384	172	8.314.255	1.508.931	509	15.302.089	2.692.797	2.788	25.206
Estudios energéticos y difusión	4	249.000	135.750	0	0	0	1	12.000	2.400	5	261.000	138.150	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	0	0	0	0	0	0	3	7.553.776	1.438.606	3	7.553.776	1.438.606	14.601	30.775
Instalaciones de energías renovables	0	0	0	2.371	6.016.595	1.782.423	18	471.085	140.576	2.389	6.487.680	1.922.999	1.331	3.787
Mejora de las infraestructuras energéticas	0	0	0	0	0	0	4	302.186	28.213	4	302.186	28.213	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>1.257.195</b>	<b>497.232</b>	<b>2.700</b>	<b>11.996.234</b>	<b>2.604.807</b>	<b>198</b>	<b>16.653.302</b>	<b>3.118.726</b>	<b>2.910</b>	<b>29.906.731</b>	<b>6.220.765</b>	<b>18.720</b>	<b>59.768</b>
<b>CÓRDOBA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	1	333.418	66.683	98	1.599.015	209.470	99	4.684.634	1.527.666	198	6.617.067	1.803.819	980	9.070
Estudios energéticos y difusión	0	0	0	1	7.042	1.760	3	11.885	4.406	4	18.927	6.166	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	0	0	0	0	0	0	1	166.447	31.624	1	166.447	31.624	3	4
Instalaciones de energías renovables	1	3.003	384	639	1.864.115	568.257	51	9.293.330	3.099.404	691	11.160.449	3.668.045	97.334	298.705
Mejora de las infraestructuras energéticas	0	0	0	0	0	0	1	1.210.587	242.117	1	1.210.587	242.117	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>336.421</b>	<b>67.067</b>	<b>738</b>	<b>3.470.172</b>	<b>779.487</b>	<b>155</b>	<b>15.366.882</b>	<b>4.905.217</b>	<b>895</b>	<b>19.173.476</b>	<b>5.751.770</b>	<b>98.316</b>	<b>307.779</b>
<b>GRANADA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	28	5.427.860	3.652.758	87	1.555.449	207.093	189	6.201.354	1.392.413	304	13.184.664	5.252.264	2.136	5.703
Estudios energéticos y difusión	1	2.360	354	0	0	0	1	3.000	1.046	2	5.360	1.400	0	0
Instalaciones de energías renovables	8	673.068	458.122	495	1.613.740	458.149	73	3.221.950	1.105.688	576	5.508.758	2.021.959	18.128	60.906
Mejora de las infraestructuras energéticas	1	75.799	8.120	0	0	0	24	1.680.584	211.564	25	1.756.383	219.684	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>6.179.087</b>	<b>4.119.354</b>	<b>582</b>	<b>3.169.189</b>	<b>665.242</b>	<b>287</b>	<b>11.106.888</b>	<b>2.710.711</b>	<b>907</b>	<b>20.455.165</b>	<b>7.495.307</b>	<b>20.263</b>	<b>66.609</b>
<b>HUELVA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	5	708.314	520.689	68	1.136.569	154.316	76	4.361.928	1.103.696	149	6.206.810	1.778.701	13.944	38.178
Estudios energéticos y difusión	1	35.000	21.000	0	0	0	1	84.000	21.000	2	119.000	42.000	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	0	0	0	0	0	0	4	3.541.584	555.066	4	3.541.584	555.066	11.599	24.363
Instalaciones de energías renovables	2	17.574	10.129	1.482	3.750.065	1.207.272	21	3.656.743	1.272.090	1.505	7.424.382	2.489.491	19.922	61.016
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>760.888</b>	<b>551.818</b>	<b>1.550</b>	<b>4.886.633</b>	<b>1.361.588</b>	<b>102</b>	<b>11.644.255</b>	<b>2.951.852</b>	<b>1.660</b>	<b>17.291.776</b>	<b>4.865.258</b>	<b>45.465</b>	<b>123.557</b>

## TOTAL DE PROYECTOS APOYADOS DURANTE EL AÑO 2014 (continuación)

OBJETO DE LOS INCENTIVOS	ADMINISTRACIONES E INSTITUCIONES			CIUDADANOS			EMPRESAS			TOTAL				
	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Subvención concedida (€)	Equivalencia Ahorro / Diversificación energía (tep/año)	Indicador medio ambiente (Toneladas CO <sub>2</sub> /año)
<b>JAÉN</b>														
Ahorro y eficiencia energética	13	479.998	227.456	38	589.488	87.707	70	5.127.461	1.044.041	121	6.196.947	1.359.204	1.187	7.420
Estudios energéticos y difusión	2	12.555	7.185	0	0	0	4	44.438	14.450	6	56.993	21.635	0	0
Instalaciones de energías renovables	0	0	0	431	2.148.823	682.556	51	4.194.192	1.229.008	482	6.343.015	1.911.564	48.861	161.748
Mejora de las infraestructuras energéticas	0	0	0	0	0	0	13	1.665.937	207.567	13	1.665.937	207.567	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>492.553</b>	<b>234.641</b>	<b>469</b>	<b>2.738.311</b>	<b>770.263</b>	<b>138</b>	<b>11.032.028</b>	<b>2.495.066</b>	<b>622</b>	<b>14.262.892</b>	<b>3.499.970</b>	<b>50.049</b>	<b>169.168</b>
<b>MÁLAGA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	6	1.410.813	815.508	350	6.243.990	861.400	244	13.301.203	1.732.051	600	20.956.006	3.408.959	2.140	12.457
Estudios energéticos y difusión	3	281.929	144.473	0	0	0	1	17.000	3.740	4	298.929	148.213	0	0
Instalaciones de energías renovables	2	149.707	5.996	1.692	4.988.041	1.438.101	9	4.065.225	1.392.513	1.703	9.202.973	2.836.610	9.151	15.045
Mejora de las infraestructuras energéticas	0	0	0	0	0	0	1	1.267.045	253.409	1	1.267.045	253.409	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>1.842.449</b>	<b>965.977</b>	<b>2.042</b>	<b>11.232.031</b>	<b>2.299.501</b>	<b>255</b>	<b>18.650.473</b>	<b>3.381.713</b>	<b>2.308</b>	<b>31.724.953</b>	<b>6.647.191</b>	<b>11.291</b>	<b>27.502</b>
<b>SEVILLA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	16	3.320.429	1.904.224	401	7.407.548	1.106.311	392	26.024.908	5.242.123	809	36.752.885	8.252.658	9.125	52.204
Estudios energéticos y difusión	4	97.375	53.198	0	0	0	9	118.426	41.008	13	215.801	94.206	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	0	0	0	0	0	0	6	5.063.435	837.421	6	5.063.435	837.421	1.967	4.761
Instalaciones de energías renovables	2	5.163	1.531	4.151	9.865.100	2.990.823	51	2.852.118	1.025.584	4.204	12.722.381	4.017.938	6.505	19.054
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>3.422.967</b>	<b>1.958.953</b>	<b>4.552</b>	<b>17.272.648</b>	<b>4.097.134</b>	<b>458</b>	<b>34.058.887</b>	<b>7.146.136</b>	<b>5.032</b>	<b>54.754.502</b>	<b>13.202.223</b>	<b>17.597</b>	<b>76.019</b>
<b>ANDALUCÍA</b>														
Ahorro y eficiencia energética	87	19.859.675	12.794.427	1.499	26.627.799	3.719.437	1.301	69.585.330	13.830.454	2.887	116.072.804	30.344.318	32.954	161.230
Estudios energéticos y difusión	15	678.218	361.960	1	7.042	1.760	24	333.749	103.380	40	1.019.009	467.100	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	0	0	0	0	0	0	14	16.325.242	2.862.717	14	16.325.242	2.862.717	28.169	59.903
Instalaciones de energías renovables	18	1.276.575	715.614	11.964	31.963.588	9.619.578	302	27.899.316	9.317.959	12.284	61.139.479	19.653.151	201.569	621.227
Mejora de las infraestructuras energéticas	1	75.799	8.120	0	0	0	48	7.087.247	1.069.092	49	7.163.046	1.077.212	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>21.890.267</b>	<b>13.880.121</b>	<b>13.464</b>	<b>58.598.430</b>	<b>13.340.775</b>	<b>1.689</b>	<b>121.230.884</b>	<b>27.183.602</b>	<b>15.274</b>	<b>201.719.580</b>	<b>54.404.498</b>	<b>262.692</b>	<b>842.360</b>

## E. Proyectos apoyados a empresas y administraciones públicas relacionados con la protección ambiental o con el desarrollo regional

El Estatuto de Autonomía para Andalucía recoge las competencias en materia de protección del medio ambiente y el desarrollo energético sostenible, lo que permite que la Administración autonómica, en el ejercicio de su actividad de fomento, otorgue incentivos que beneficien la protección ambiental, el desarrollo sostenible y favorezcan la competitividad de las empresas e instituciones de nuestro territorio. Al mismo tiempo, la conservación del medio ambiente y la lucha contra el cambio

climático constituyen hoy día una estrategia obligada que todo Estado de la Unión Europea se ha comprometido a implementar tomando medidas que limiten los daños que se causan al medio ambiente, especialmente en la producción de energía y en su utilización, que son las principales causas de emisión de los gases de efecto invernadero. El Programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía propicia el logro de estos objetivos.

### PROYECTOS RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL, APOYADOS A EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES, POR CATEGORÍAS

CLASE DE PROYECTO/ CATEGORÍAS	EMPRESAS				ADMINISTRACIONES			
	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)
<b>AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>								
Proyectos de ahorro y eficiencia en edificios y sus instalaciones	772	22.281.886	17.781.433	4.161.482	39	4.247.445	4.070.163	2.488.337
Proyectos de ahorro y eficiencia en instalaciones de alumbrado exterior	26	7.477.312	7.295.617	2.082.216	43	15.307.957	14.462.902	10.113.088
Proyectos de ahorro y eficiencia en procesos	88	25.574.135	25.443.202	5.618.265	3	238.321	238.321	148.262
Proyectos de ahorro y eficiencia en transporte	410	8.981.089	8.891.579	1.222.937	1	12.776	15.459	2.200
Sustitución de combustibles o energías tradicionales por gas natural	5	5.270.908	4.573.162	745.554	1	53.176	53.176	42.540
<b>ESTUDIOS ENERGÉTICOS Y DIFUSIÓN</b>								
Auditorías y consultorías energéticas	23	321.749	321.074	100.620	7	132.769	132.769	73.025
Estudios para ahorro energético	1	12.000	12.000	2.760	8	545.449	545.449	288.935
<b>INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO</b>								
Aprovechamiento de calor residual	14	16.325.242	15.200.754	2.862.717				
<b>INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES</b>								
Producción de electricidad	14	1.336.093	1.299.903	460.287	2	73.584	73.044	35.876
Producción de energía térmica	263	12.031.711	11.880.738	4.001.125	16	1.202.990	906.083	679.738
Producción y/o logística de biomasa y biocombustibles	25	14.531.513	14.492.924	4.856.547				
<b>TOTAL</b>	<b>1.641</b>	<b>114.143.638</b>	<b>107.192.386</b>	<b>26.114.510</b>	<b>120</b>	<b>21.814.467</b>	<b>20.497.366</b>	<b>13.872.001</b>

**PROYECTOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO REGIONAL, APOYADOS A EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES, POR CATEGORÍAS**

CLASE DE PROYECTO/ CATEGORÍAS	EMPRESAS				ADMINISTRACIONES			
	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)
<b>MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS</b>								
Redes de distribución de energía eléctrica	0	0	0	0	1	75.799	67.668	8.120
Redes de transporte secundario o distribución de gas	48	7.087.247	6.735.026	1.069.092	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>7.087.247</b>	<b>6.735.026</b>	<b>1.069.092</b>	<b>1</b>	<b>75.799</b>	<b>67.668</b>	<b>8.120</b>

**F. Fondo para el impulso de las energías renovables y la eficiencia energética**

El Fondo para el impulso de las energías renovables y la eficiencia energética, **Andalucía A+ Financiación**, se enmarca dentro de los **Fondos Reembolsables de la Junta de Andalucía**, cuyo objetivo es poner recursos a disposición de las empresas con domicilio social en Andalucía o con establecimiento operativo en la región, teniendo carácter preferente las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, para ayudar a suplir las deficiencias del sistema financiero en cuanto a las disponibilidades reales de crédito.

Desde el 1 de julio de 2014, la Agencia Andaluza de la Energía gestiona este Fondo, **dotado con 90 millones de euros**, fruto del convenio de colaboración firmado con la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y la Sociedad para la Promoción y Reconversión Económica de Andalucía (SOPREA).

De esta forma, a través de **Andalucía A+ Financiación**, se abre una nueva línea de financiación mediante la que se concede a las empresas préstamos ordinarios, préstamos participativos y otorgamiento de garantías, en condiciones de mercado y con carácter

reembolsable. Una de las principales ventajas de este instrumento es que puede compatibilizarse con incentivos y ayudas que se pudieran percibir de cualquier Administración, incluidos los dos programas de subvenciones gestionados por la Agencia Andaluza de la Energía.

Preferentemente, se financian proyectos de mejora de la eficiencia energética en procesos productivos o equipos, la reducción del consumo energético en los edificios y sus instalaciones, el ahorro energético en flotas de transporte de pasajeros o mercancías (incluyendo las inversiones en sistemas tecnológicos y aplicaciones), así como los sistemas de cogeneración y trigeneración y las instalaciones para el aprovechamiento de los calores residuales, para inversiones de entre 20.000 y dos millones de euros. Asimismo, se incluyen los sistemas de producción de agua caliente sanitaria y climatización mediante energías renovables, las instalaciones de generación de energía eléctrica conectada a la red y los proyectos presentados por empresas de servicios energéticos.

# CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA

*El Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía, regulado por el Decreto-Ley 1/2014 de 18 de marzo, tiene por finalidad contribuir a la reactivación del sector de la construcción desde un planteamiento de sostenibilidad económica, ambiental y energética; contribuir al cumplimiento de los objetivos de eficiencia energética previstos en la normativa de la Unión Europea y la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía en los edificios y espacios urbanos.*

El Programa integra varias líneas de actuación, habiendo participado la Agencia Andaluza de la Energía en las siguientes:

- Como gestora de los incentivos dirigidos a promover actuaciones que favorezcan el ahorro energético, la mejora de la eficiencia energética y el aprovechamiento de las energías renovables en edificios ubicados en Andalucía.
- Como asistencia técnica a la Consejería de Presidencia en la Mesa de la Construcción y Rehabilitación Sostenible, que se constituye como un espacio de participación especializado con el objetivo de **definir un Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía** para el horizonte 2020.



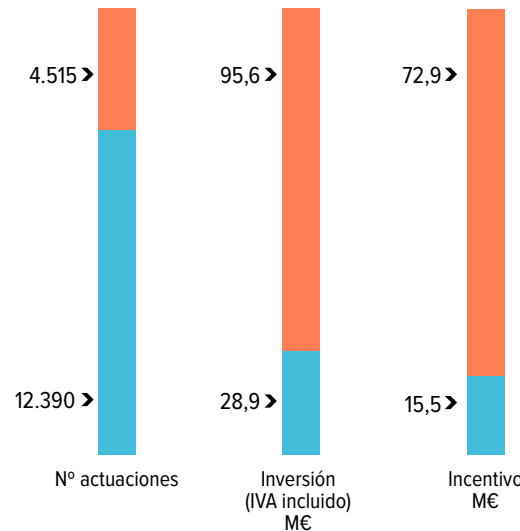
Durante el año 2014, la Agencia Andaluza de la Energía también ha realizado una serie de actuaciones de comunicación y de jornadas técnicas de formación e información para dar a conocer el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía y los requisitos para su tramitación.



# 1. PROGRAMA DE IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA

Gestionada por la Agencia Andaluza de la Energía, la línea de incentivos del Programa de impulso a la construcción sostenible en Andalucía ha posibilitado la concesión de ayudas a ciudadanos -incluyendo comunidades de propietarios y cooperativas de viviendas- empresas y entidades que promuevan actuaciones que favorezcan el **ahorro energético, la mejora de la eficiencia energética y el aprovechamiento de las energías renovables en edificios ubicados en Andalucía**, a través de la realización de obras de rehabilitación, reforma, adecuación al uso e instalaciones eficientes.

La primera convocatoria de incentivos, dotada con 150 millones de euros, se puso en marcha en abril de 2014 y agotó sus fondos en poco más de dos meses y medio. El presupuesto se repartió de acuerdo al peso poblacional por provincias, con el fin de favorecer la cohesión social. El amplio número de solicitudes cursadas en este Programa en tan breve espacio de tiempo viene dado por el interés energético y económico de las 48 actuaciones que se incentivan y el porcentaje de ayudas que se ofrece (entre el 40 por ciento y el 90 por ciento del coste total). Así, durante el ejercicio 2014 se han apoyado **14.215 proyectos** (expedientes resueltos estimatoriamente) con **88,4 millones de euros de incentivo** que implican una **inversión de más de 124 millones de euros**.



➤ CON LOS PROYECTOS INCENTIVADOS POR EL PROGRAMA DE IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN 2014 SE CONSEGUIRÁ UN **AHORRO/DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA DE 19.000 TEP/AÑO Y EVITAR LA EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DE MÁS DE 44.000 TONELADAS DE CO<sub>2</sub>**.

Estos proyectos han supuesto la realización de **16.905 actuaciones**, recogidas en **48 tipologías**, que se encuadran en **obras de adecuación energética de edificios**, dirigidas a mejorar el comportamiento térmico de los edificios y las condiciones de iluminación natural, tales como aislamiento en cerramientos, cubiertas o suelos, renovación de ventanas, la instalación de lucernarios y/o claraboyas o soluciones innovadoras sobre epidermis o suelos; e **instalaciones energéticamente eficientes**, que permitan el ahorro en la generación, distribución y uso de la energía, así como el aprovechamiento de fuentes renovables.

Las cinco actuaciones más demandadas en 2014 se muestran a continuación y han supuesto el 80% del total de actuaciones incentivadas por el Programa:

ACTUACIONES MÁS SOLICITADAS	Nº ACTUACIONES
Renovación de ventanas o huecos acristalados	9.222
Elementos de protección solar y sombreado (incluye toldos)	1.922
Equipos de solar térmica	1.053
Aislamiento en cerramientos, cubierta o suelo	688
Equipos e instalaciones basadas en estufas o termoestufas de biomasa	607

Así, el 75% de las obras de adecuación energética han sido renovación de ventanas. Por su parte, el 61% de las instalaciones energéticamente eficientes han sido actuaciones de aprovechamiento de energías renovables, seguidas por las de mejora de la climatización, con un 20%.

La intervención de las **empresas colaboradoras** (que proveen de forma directa los bienes y/o servicios) en la tramitación de los incentivos ha supuesto un elemento clave en el desarrollo del Programa, facilitando el acceso a los incentivos a los posibles beneficiarios. A 31 de diciembre de 2014 se habían registrado más de **7.500 empresas colaboradoras del Programa**, con la siguiente distribución provincial:

PROVINCIA EMPLAZAMIENTO	Nº DE EMPRESAS
Almería	736
Cádiz	683
Córdoba	907
Granada	1.090
Huelva	486
Jaén	799
Málaga	1.087
Sevilla	1.689
Otras provincias	97
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>7.574</b>

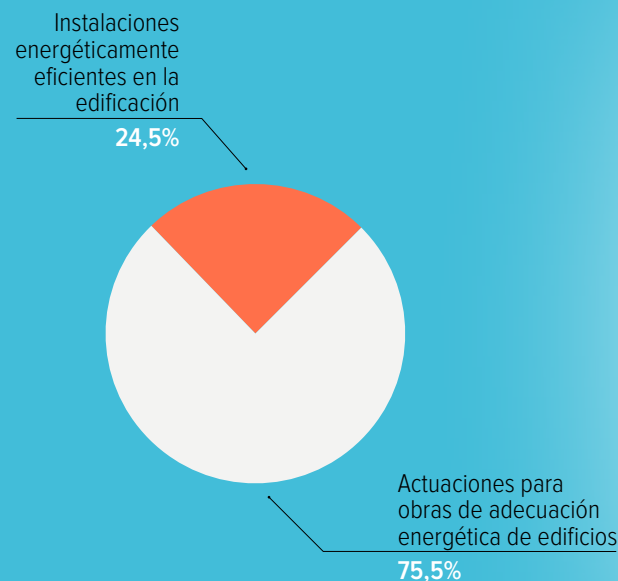
➤ LA INTERVENCIÓN DE LAS **EMPRESAS COLABORADORAS** EN LA TRAMITACIÓN DE LOS INCENTIVOS HA SUPUESTO UN ELEMENTO CLAVE EN EL DESARROLLO DEL PROGRAMA.

## ACTUACIONES APOYADAS POR TIPO DE BENEFICIARIO

De las 16.905 actuaciones apoyadas en 2014, un 93,3% (15.773) han tenido como beneficiarios **ciudadanos particulares** quienes han movilizado una **inversión de 76,87 millones de euros**. Un 75,5% de ellas han sido actuaciones para obras de adecuación energética de edificios y un 24,5% han correspondido a instalaciones energéticamente eficientes en la edificación. El **incentivo concedido** por la Junta de Andalucía ha alcanzado los **51,53 millones de euros**.

Por otro lado, en las 1.132 actuaciones ejecutadas por **empresas, comunidades de vecinos y otros**, las instalaciones energéticamente eficientes en la edificación han sido las más demandadas, alcanzando el 57,6%, frente a las de obras de adecuación energética que han supuesto el 42,4% del total. La inversión asociada a las mismas ha supuesto 47,7 millones de euros, con un incentivo cercano a los 37 millones de euros.

Las actuaciones impulsadas supondrán un incremento de la superficie de captación solar térmica de más de **5.000 m<sup>2</sup>** y un aumento de la potencia instalada de biomasa térmica en más de **27.000 kW**.





A CONTINUACIÓN SE MUESTRA EL DETALLE DE LAS ACTUACIONES POR PROVINCIA DE EMPLAZAMIENTO Y UN RESUMEN POR BENEFICIARIO Y TIPO DE ACTUACIÓN:



**RESUMEN POR BENEFICIARIO Y TIPO DE ACTUACIÓN**

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	EMPRESAS, COMUNIDADES DE VECINOS Y OTROS				CIUDADANOS PARTICULARES				TOTAL			
	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo estimado €	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo estimado €	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo estimado €
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	790	652	12.828.416	6.087.267	13.425	3.863	16.113.322	9.413.231	14.215	4.515	28.941.738	15.500.498
Obras de adecuación energética de edificios		480	34.874.842	30.782.831		11.910	60.759.987	42.120.946		12.390	95.634.830	72.903.777
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1.132</b>	<b>47.703.258</b>	<b>36.870.098</b>		<b>15.773</b>	<b>76.873.309</b>	<b>51.534.176</b>		<b>16.905</b>	<b>124.576.567</b>	<b>88.404.275</b>

DETALLE DE LAS ACTUACIONES POR PROVINCIA DE EMPLAZAMIENTO

PROVINCIA EMPLAZAMIENTO/ TIPOLOGÍA ACTUACIÓN	EMPRESAS, COMUNIDADES DE VECINOS Y OTROS			CIUDADANO PARTICULAR			TOTAL		
	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incluido) €	Incentivo €
<b>ALMERÍA</b>	<b>112</b>	<b>3.224.820</b>	<b>2.322.563</b>	<b>1.204</b>	<b>6.896.571</b>	<b>4.629.177</b>	<b>1.316</b>	<b>10.121.391</b>	<b>6.951.741</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	75	1.207.919	516.997	277	1.161.030	649.366	352	2.368.949	1.166.363
Obras de adecuación energética de edificios	37	2.016.901	1.805.567	927	5.735.541	3.979.811	964	7.752.442	5.785.378
<b>CÁDIZ</b>	<b>193</b>	<b>9.690.514</b>	<b>6.997.089</b>	<b>1.655</b>	<b>7.584.044</b>	<b>5.141.935</b>	<b>1.848</b>	<b>17.274.558</b>	<b>12.139.024</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	128	3.196.210	1.497.910	255	733.841	372.041	383	3.930.051	1.869.950
Obras de adecuación energética de edificios	65	6.494.303	5.499.179	1.400	6.850.203	4.769.894	1.465	13.344.507	10.269.074
<b>CÓRDOBA</b>	<b>88</b>	<b>4.891.610</b>	<b>4.154.780</b>	<b>1.672</b>	<b>7.861.284</b>	<b>5.325.708</b>	<b>1.760</b>	<b>12.752.894</b>	<b>9.480.488</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	41	1.207.719	745.248	491	2.448.428	1.597.415	532	3.656.148	2.342.663
Obras de adecuación energética de edificios	47	3.683.890	3.409.532	1.181	5.412.855	3.728.293	1.228	9.096.746	7.137.825
<b>GRANADA</b>	<b>93</b>	<b>4.482.010</b>	<b>3.963.024</b>	<b>1.926</b>	<b>11.082.245</b>	<b>7.613.791</b>	<b>2.019</b>	<b>15.564.255</b>	<b>11.576.815</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	33	348.930	144.297	452	2.492.870	1.627.889	485	2.841.800	1.772.186
Obras de adecuación energética de edificios	60	4.133.080	3.818.727	1.474	8.589.375	5.985.902	1.534	12.722.455	9.804.629
<b>HUELVA</b>	<b>58</b>	<b>3.025.281</b>	<b>2.592.180</b>	<b>1.018</b>	<b>5.392.528</b>	<b>3.628.492</b>	<b>1.076</b>	<b>8.417.809</b>	<b>6.220.671</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	32	346.318	173.464	195	619.490	313.344	227	965.808	486.808
Obras de adecuación energética de edificios	26	2.678.963	2.418.715	823	4.773.038	3.315.148	849	7.452.001	5.733.863
<b>JAÉN</b>	<b>70</b>	<b>3.553.962</b>	<b>3.099.610</b>	<b>1.373</b>	<b>7.314.667</b>	<b>4.945.987</b>	<b>1.443</b>	<b>10.868.629</b>	<b>8.045.597</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	34	446.380	173.083	418	2.570.314	1.652.641	452	3.016.694	1.825.724
Obras de adecuación energética de edificios	36	3.107.582	2.926.527	955	4.744.353	3.293.346	991	7.851.935	6.219.873
<b>MÁLAGA</b>	<b>220</b>	<b>9.182.199</b>	<b>6.530.312</b>	<b>2.741</b>	<b>13.424.819</b>	<b>9.086.987</b>	<b>2.961</b>	<b>22.607.018</b>	<b>15.617.299</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	139	3.442.735	1.630.508	418	2.076.409	1.199.194	557	5.519.144	2.829.702
Obras de adecuación energética de edificios	81	5.739.465	4.899.804	2.323	11.348.410	7.887.793	2.404	17.087.874	12.787.597
<b>SEVILLA</b>	<b>298</b>	<b>9.652.862</b>	<b>7.210.540</b>	<b>4.184</b>	<b>17.317.152</b>	<b>11.162.100</b>	<b>4.482</b>	<b>26.970.014</b>	<b>18.372.640</b>
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	170	2.632.204	1.205.760	1.357	4.010.941	2.001.341	1.527	6.643.145	3.207.101
Obras de adecuación energética de edificios	128	7.020.658	6.004.780	2.827	13.306.211	9.160.759	2.955	20.326.869	15.165.538
<b>TOTAL</b>	<b>1.132</b>	<b>47.703.258</b>	<b>36.870.098</b>	<b>15.773</b>	<b>76.873.309</b>	<b>51.534.176</b>	<b>16.905</b>	<b>124.576.567</b>	<b>88.404.275</b>

## 2. MESA DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE

Otra de las líneas de actuación del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible era la creación de la **Mesa de Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, adscrita a la Consejería de Presidencia, cuya función era la elaboración de un **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía** para impulsar la generación de empleo, el desarrollo sólido de las empresas andaluzas del sector y el fomento de un nuevo modelo productivo transparente y abierto a instituciones públicas y privadas, asociaciones, profesionales, sociedad civil, agentes sociales, empresas ligadas directa o indirectamente al sector energético y de la construcción, sector financiero y expertos, entre otros.

Este grupo de trabajo especializado en materia de construcción sostenible fue presentado en febrero de 2014 en un acto celebrado en el Palacio de San Telmo.



Presentación de la Mesa de la Construcción y Rehabilitación Sostenible.

El **7 de julio de 2014** se celebró la sesión constitutiva de la Mesa y de los Comités Sectoriales, basada en un modelo de gobernanza que garantizó la participación y cooperación entre la Administración de la Junta de Andalucía y los principales agentes económicos y sociales, las entidades representativas de los sectores de la construcción, del sector energético y de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), del sector financiero, expertos, y organizaciones sociales. Esta participación sería efectiva a través de los **6 Comités Sectoriales** previstos en el Decreto-ley que regula el Programa:

- Para la competitividad de las empresas de la construcción.
- Para la activación de la demanda y fomento de las inversiones.
- Para la rehabilitación energética de las edificaciones y rehabilitación urbana.
- Para la innovación y desarrollo tecnológico.
- Para la elaboración de una normativa que impida la especulación en materia de vivienda.
- Para la reactivación del empleo en el sector y su seguimiento.

En esta reunión se dio el pistoletazo de salida a la elaboración, a través de una metodología de trabajo que combinó reuniones presenciales con una **plataforma virtual colaborativa**, del Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía. Los miembros de la Mesa de la Construcción Sostenible culminaron el **primer borrador en el mes de noviembre de 2014**.

- ESTE GRUPO DE TRABAJO FUE PRESENTADO EN FEBRERO DE 2014 Y TENÍA ASIGNADA LA ELABORACIÓN DEL **PLAN INTEGRAL DE FOMENTO PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA**



LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA HA ASISTIDO A LA SECRETARÍA TÉCNICA DE LA MESA EN EL DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA **PLATAFORMA VIRTUAL** PUESTA A DISPOSICIÓN DE LOS EXPERTOS COMO PUNTO DE ENCUENTRO.

La Agencia Andaluza de la Energía ha actuado como **soporte organizativo y administrativo** de la Secretaría Técnica de la Mesa de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía, adscrita a la Consejería de Presidencia, colaborando en la coordinación de los seis Comités Sectoriales que han formado parte de la Mesa y en los que han participado más de **60 expertos de diferentes ámbitos** (asociaciones empresariales y sindicales, centros tecnológicos y universidades, asociaciones de consumidores, etc.).

Así mismo, ha participado de forma directa en tres de los seis Comités: Competitividad de las empresas de la construcción, Rehabilitación energética de las edificaciones y rehabilitación urbana e Innovación y desarrollo tecnológico en el sector de la construcción.

Desde un punto de vista organizativo y administrativo, la Agencia Andaluza de la Energía ha asistido a la Secretaría Técnica de la Mesa en la definición de la **metodología básica de trabajo**, y en el **desarrollo de una Plataforma Virtual** puesta a disposición de los expertos como punto de encuentro, con el objetivo de impulsar la interacción y el intercambio de ideas y propuestas, minimizando de esta forma la disponibilidad requerida por los expertos para encuentros presenciales.

Finalmente, nuestra entidad ha participado en la elaboración de los diferentes **borradores del documento** del Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía hasta su versión definitiva aprobada por el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía en enero de 2015.



The screenshot shows the user interface of the virtual platform. At the top, there are logos for 'Unión Europea' and 'CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE en Andalucía'. Below the navigation bar, the 'Grupos de Trabajo' section is active, displaying the 'Mesa de Construcción Sostenible' group. The interface includes a calendar for June, a 'Cuestionario de prueba Aljamir' in progress, and a 'Mensajes privados' section.

The screenshot shows the 'Grupos en los que participo' section of the virtual platform. It features a list of groups, including 'Mesa de Construcción Sostenible', 'Activación de la demanda y fomento de las inversiones', and 'Competitividad de las empresas de la construcción'. Each group entry includes a brief objective and a 'Ver Subgrupo' button. A calendar for June is also visible on the right side of the interface.

### 3. ACTUACIONES DE COMUNICACIÓN

#### A. Jornadas y sesiones de trabajo

La puesta en marcha del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía ha supuesto la organización de jornadas y sesiones de trabajo informativas y formativas orientadas a asesorar a las empresas colaboradoras del mismo. Así, se han organizado **cerca de 40 jornadas** distribuidas entre todas las provincias andaluzas, a las que han asistido 5.000 personas entre las que se encuentran:

- **Reuniones sobre la puesta en marcha y seguimiento del Programa** con las principales asociaciones y empresas ligadas al sector de la construcción sostenible, entendidas como aquellas que ejecutan obras e instalaciones en edificios relacionadas con el ahorro, la eficiencia energética y el aprovechamiento de energías renovables, así como sus proveedoras.
- **Jornadas técnicas dirigidas a empresas, profesionales, colegios profesionales y entidades** interesadas en participar como entidades colaboradoras o ligadas al sector de la construcción.
- **Jornadas relativas a subsanaciones y cuestiones clave**, dirigidas a aclarar y matizar a las empresas colaboradoras aquellos aspectos a tener en cuenta a la hora de tramitar las solicitudes de incentivos, con especial hincapié en los justificantes de pago y las licencias de obra.

Así, durante el mes de marzo, la Agencia ha organizado **6 encuentros con un centenar de asistentes pertenecientes a los sectores empresariales ligados a la Construcción Sostenible** (epidermis, ventanas e iluminación natural; de energía solar térmica y fotovoltaica; iluminación eficiente y rótulos luminosos; economía social; climatización, refrigeración y calentadores y biomasa térmica), en aras de articular un mecanismo de diálogo permanente.

Por otro lado, para ofrecer una adecuada información sobre las condiciones y requisitos para la concesión de incentivos del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, en abril y mayo se llevaron a cabo **15 jornadas técnicas en las ocho provincias de Andalucía**.

A ellas asistieron 2.746 personas pertenecientes a empresas, profesionales, Colegios Profesionales y entidades interesadas en participar como colaboradoras del Programa.

En estos mismos meses, se celebraron **8 jornadas de formación** sobre el Programa en cada una de las provincias andaluzas para el personal de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, que contaron con un total de 255 asistentes.

En julio de 2014 se organizaron **10 jornadas técnicas** (una por cada provincia y dos en Sevilla y en Granada), dirigidas a las empresas colaboradoras del Programa que contaban con reservas o tenían solicitudes de incentivos en trámite. A estas sesiones asistieron 1.015 representantes de estas empresas, que pudieron también resolver sus dudas acerca de la tramitación de incentivos.

Para contribuir a la **difusión del Programa** y proporcionar a las empresas colaboradoras una **identidad** que las relacionase con el mismo, y cuya visualización ayudase a los ciudadanos y empresas interesados en solicitar incentivos a identificarlas fácilmente, la Agencia Andaluza de la Energía distribuyó 4.000 packs de material publicitario (una carta, un adhesivo y un cartel) entre las empresas colaboradoras.

A 31 de diciembre de 2014 se contabilizaban en el citado Programa más de **7.500 empresas colaboradoras**.



## B. Participación en Congresos, jornadas y otros eventos

### ➤ Claves para una Construcción Sostenible

El **23 de abril** la Agencia Andaluza de la Energía participó en la jornada “Claves para una Construcción Sostenible” organizada por la Agencia Andaluza del Conocimiento y el Instituto Andaluz de Tecnología. En ella, se dieron a conocer estrategias de Ecodiseño orientadas a alcanzar un desarrollo urbanístico más sostenible desde un enfoque de ciclo de vida, donde se incluyen impactos ambientales, sociales y económicos a lo largo de todo su ciclo de vida de la edificación.

### ➤ Jornada Informativa sobre el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible

El **29 de abril** se celebró una jornada informativa sobre el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía en la sede de GAESCO (Asociación Empresarial Sevillana de Constructores y Promotores de Obras), organizada en colaboración de ATISAE (Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.). En esta jornada, celebrada en el primer mes desde la puesta en marcha del Programa, se dieron a conocer los detalles del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible.



### ➤ VI Congreso de Energía Solar Térmica

En el marco de la Feria Internacional de Energía y Medioambiente GENERA, la asociación solar de la Industria Térmica (ASIT) organiza el **7 de mayo**, el VI Congreso de Energía Solar Térmica, donde la Agencia realizó la presentación del Programa de Impulso de la Construcción Sostenible en Andalucía.

### ➤ XIV Encuentro Interparlamentario sobre energías renovables y eficiencia energética



Los días **10 y 11 de octubre** se celebró en Lisboa el XIV Encuentro Interparlamentario sobre energías renovables y eficiencia energética organizado por el Foro europeo de fuentes de energía renovables (EUFORES), donde la Agencia presentó el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible como iniciativa de gran interés en el ámbito de la eficiencia energética y energías renovables.

A este encuentro asistieron europarlamentarios y parlamentarios de todos los países de la Unión Europea, así como otros representantes del Gobierno luso, la Comisión Europea y del sector industrial y científico europeo. La entidad estuvo presente con la asistencia de la Directora Gerente, Natalia González Hereza.

### ➤ III Encuentro Empresarial Rehabilitaverde

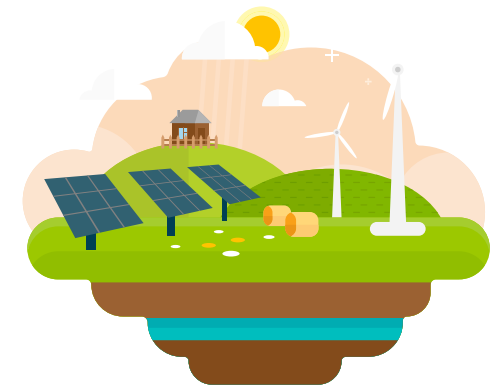
Organizado por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, del **26 al 28 de noviembre** tuvo lugar la tercera edición del Encuentro Empresarial Rehabilitaverde, con el lema “Energía, agua y accesibilidad”. La Agencia estuvo presente con la ponencia “Programa Construcción Sostenible: Oportunidades de la mejora energética”.

### ➤ Jornada REEM-MARIE Rehabilitación Energética

Se celebra en Sevilla el día **4 de diciembre** y se articuló en tres bloques temáticos: la rehabilitación energética desde la estrategia regional, aspectos técnicos de la rehabilitación energética y la rehabilitación energética desde la financiación.

A esta jornada acudieron distintas personalidades del ámbito académico, especialistas en la materia, miembros de la Administración Pública y del sector empresarial, así como asociaciones de empresas especializadas en el sector de la eficiencia energética en la edificación.

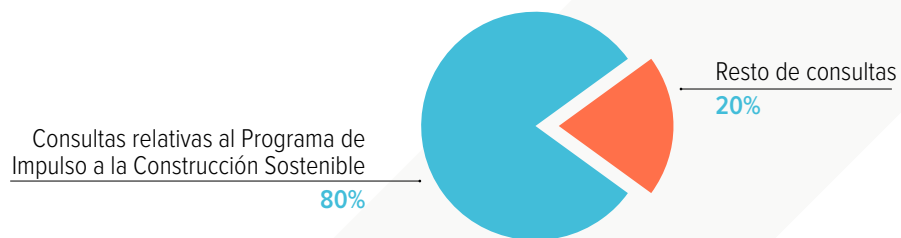
La Agencia Andaluza de la Energía expuso la ponencia “El Programa de Construcción Sostenible: Oportunidades de mejora energética”.



## C. Atención a la Ciudadanía

2014 también ha sido un año de refuerzo de las labores de atención a la ciudadanía como consecuencia de la puesta en marcha del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, suponiendo un aumento de las consultas atendidas a través del buzón electrónico de la Oficina de Atención a la ciudadanía en más de un 300%. Sólo durante los dos primeros meses de vigencia del Programa ya se superaron el número de consultas recibidas durante todo el año 2013.

### CONSULTAS RECIBIDAS A TRAVÉS DEL BUZÓN DE LA OFICINA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO



Así, este Programa se ha perfilado como el que más consultas ha suscitado a través del correo electrónico, 5.648 frente a las 1.385 del resto de temas que han requerido información de la Agencia, concentrándose gran parte de ellas en cuestiones relativas al procedimiento y tramitación de los incentivos, así como en las cuestiones técnicas sobre las actuaciones objeto de ayudas (4.259 correos electrónicos), por ser éstos novedosos con respecto al resto de Programas de incentivos gestionados por la Agencia.

La publicidad, y por los mismos motivos, también ha sido otro de los elementos sobre los que se han formulado consultas (901), siendo el resto (488) asuntos relacionados con temas informáticos o jurídicos.

En relación con el origen de las consultas, destacan las formuladas por empresas (4.636), tratándose, en su mayoría, de empresas colaboradoras, por ser ellas las encargadas de tramitar los expedientes ante la Administración en representación de los beneficiarios de los incentivos.



Adicionalmente, mediante la colaboración mantenida con el Servicio de Atención al Ciudadano de la antigua Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, se han atendido 53.575 consultas telefónicas relacionadas con el Programa mencionado.



## D. Página web, aplicación informática y redes sociales

Conscientes de que es necesario un modelo cada vez más cercano al ciudadano, y en cumplimiento de la disposición adicional octava del Decreto-ley 1/2014 que regula el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, que establece que “la Agencia Andaluza de la Energía llevará a cabo, a través de su página web u otros medios a su alcance, todas aquellas medidas dirigidas a facilitar a la ciudadanía y a las empresas información sobre el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía”, la Agencia ha ejecutado acciones de comunicación para informar y difundir las actuaciones incentivadas por el Programa e impulsar un modelo de construcción sostenible. Así, **ha desarrollado una herramienta interactiva**, ha creado una **sección específica** de Construcción Sostenible en su página web y ha mantenido el **contacto con la ciudadanía** en redes sociales y con los medios de comunicación a través de notas de prensa o entrevistas.

- Desde la puesta en marcha del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía en abril de 2014, se pone en marcha en la **web** de la Agencia, **una sección específica de información**. Así, se ha elaborado y actualizado diverso material, entre el que se encuentran distintas guías y manuales para facilitar a los tres perfiles de visitantes de la web (**ciudadanos, empresas y empresas colaboradoras**) la obtención de información relacionada con el Programa, además de un folleto informativo, un documento resumen del Programa y de las actuaciones incentivables o listados de preguntas frecuentes para beneficiarios y empresas colaboradoras.

Desde principios del mes de abril, la sección Construcción Sostenible de la web ha recibido **431.984 accesos**. La mayoría han sido a la sección de ciudadanos (62,96 %).

- A través del **correo electrónico**, la Agencia Andaluza de la Energía ha difundido entre las empresas colaboradoras varias **notas informativas** cuyo contenido amplía la información sobre determinados aspectos del Programa para facilitar la tramitación de los incentivos. Estas notas informativas se encuentran disponibles también en la web de la Agencia en el apartado destinado a las empresas colaboradoras.
- Aplicación construcción sostenible**. Para proporcionar a la ciudadanía andaluza información práctica y concreta de las posibilidades y resultados del Programa, la Agencia ha diseñado una plataforma interactiva alojada en su página web, con contenidos visuales que traducen las características técnicas del Programa a un lenguaje asequible y claro para todo tipo de público.

La plataforma comprende tres apartados:

- > Una **guía interactiva** sobre las actuaciones de mejora energética al alcance de los beneficiarios del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía.
- > **Infografías** sobre el Programa, su inclusión en el marco comunitario y autonómico, y los aspectos principales a tener en cuenta.
- > Un apartado de presentación de resultados e indicadores del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía de forma visualmente atractiva.

- > **TODO EL MATERIAL INFORMATIVO SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DE LA AGENCIA EN SUS DISTINTOS APARTADOS.**

- Redes sociales**. La Agencia Andaluza de la Energía ha difundido también a través de sus perfiles en redes sociales la información relativa al Programa de Impulso a la Construcción Sostenible.

En **Twitter**, desde abril 2014, se han publicado 69 tweets relacionados con el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, que han obtenido 224 retweets y se ha obtenido un alcance, entendido éste como el número de personas que han podido visualizar las publicaciones, de 525.700 usuarios.

En **Facebook**, en el mismo periodo, se han publicado 31 mensajes con información sobre Construcción Sostenible que han obtenido 517 Me Gusta y que han sido compartidos 305 veces. El alcance de estos mensajes ha sido de 42.222 usuarios.





- **Relaciones con los medios de comunicación.** Dentro de la labor de comunicación del Programa se han elaborado 31 notas de prensa y se ha dado cobertura informativa en radio y televisión. Entre estas apariciones en los distintos medios, podemos destacar:

**PRENSA**



**VER LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN PRENSA SOBRE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**



**RADIO**



**ENTREVISTA A CRISTÓBAL SÁNCHEZ.**  
ONDA LOCAL ANDALUCÍA. 14 DE MAYO DE 2014



**NATALIA GONZÁLEZ, DIRECTORA GERENTE DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA, HABLA SOBRE EL PROGRAMA IMPULSO CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.**  
CANAL SUR RADIO 10 DE ABRIL DE 2014

**TELEVISIÓN**



**ENTREVISTA A LA DIRECTORA DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA, NATALIA GONZÁLEZ. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.**  
CANAL SUR TELEVISIÓN. 9 DE MARZO DE 2014



**ENTREVISTA A NATALIA GONZÁLEZ, DIRECTORA GERENTE DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA. CONSUMO CUIDADO.**  
CANAL SUR TELEVISIÓN. DICIEMBRE DE 2014



**ENTREVISTA A NATALIA GONZÁLEZ, DIRECTORA DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA.**  
HUELLA DIGITAL. SEPTIEMBRE 2014

# LA AGENCIA en el EXTERIOR



A lo largo de 2014 se han intensificado las actuaciones relacionadas con el desarrollo de la Estrategia de Internacionalización.



La **Ley de creación de la Agencia Andaluza de la Energía** y los **Estatutos** que determinan su funcionamiento, contemplan iniciativas dirigidas al fomento de la participación de empresas e instituciones de Andalucía en programas energéticos estatales e internacionales, así como a la promoción de la aplicación de la innovación tecnológica y al impulso del I+D en el sector de la energía en Andalucía.

A tal fin, a lo largo de 2014 se han intensificado las actuaciones relacionadas con el desarrollo de la Estrategia de Internacionalización, que dio comienzo el año anterior, destinada a facilitar a las empresas andaluzas del sector energético que se inicien en el proceso de internacionalización, o que ya lo hayan iniciado, servicios de alto valor

añadido complementarios a los ofrecidos por otras administraciones andaluzas. Las acciones llevadas a cabo han favorecido el acceso de las empresas del sector a proyectos y programas internacionales promovidos por otras entidades públicas y organismos internacionales.

Así, se ha reforzado la colaboración tanto con entidades públicas andaluzas, como con entidades, centros tecnológicos y asociaciones profesionales y se ha incrementado, respecto a 2013, el número de países con los que la Agencia mantiene colaboración. A la cooperación con países como Marruecos, Túnez, Líbano, Egipto, Croacia o Grecia, en 2014 se han sumado los proyectos iniciados con Suecia, Alemania y Hungría.

## 1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS

➤ EN 2014, LA AGENCIA HA SEGUIDO TRABAJANDO EN LOS PROYECTOS EUROPEOS **SMARTINMED**, **MED DESIRE** Y **CO<sub>2</sub>ALGAEFIX**, Y HA COMENZADO SU COLABORACIÓN EN **PROBIS**, QUE TIENE COMO OBJETIVO LA COMPRA PÚBLICA INNOVADORA. SE DETALLAN A CONTINUACIÓN LOS PRINCIPALES HITOS CONSEGUIDOS EN EL MARCO DE ESTOS PROYECTOS.

### A. Proyecto PROBIS (Supporting Public Procurement of Innovative Solutions)

Se realiza en colaboración con **11 entidades públicas y privadas** de 5 países europeos (Alemania, Italia, Hungría, Suecia y España). Tiene por objeto promover la compra pública innovadora entre los compradores públicos de la Unión Europea, en el ámbito de la construcción sostenible (en la economía europea, la compra pública representa casi un 20% del Producto Interior Bruto), apoyando propuestas basadas en iniciativas de colaboración transfronteriza a través del establecimiento de una estrategia común entre los licitadores europeos asociados en el proyecto, para la compra conjunta y coordinada de bienes o servicios que incluyan soluciones innovadoras en los diferentes sectores de prioridad que marca la Unión Europea.

PROBIS llevará a cabo **4 proyectos piloto de compra pública innovadora en construcción sostenible**: dos en Italia, uno en Suecia y otro en Hungría. Las actividades que desarrollarán comprenden la identificación de las necesidades específicas de los edificios a licitar, el diálogo técnico con los potenciales proveedores, el lanzamiento de las licitaciones, así como la ejecución y seguimiento de los resultados.



La Agencia Andaluza de la Energía, como responsable de las actuaciones de difusión, ha diseñado a lo largo del año la **identidad visual del proyecto y el material de comunicación a emplear en las actuaciones de difusión** (posters, carpetas y folletos). También ha puesto en marcha la **página web del proyecto** y ha participado en diferentes eventos de capitalización, como el celebrado en Bilbao en el mes de junio para dar a conocer los productos más innovadores que ofrecen las empresas del ámbito de la construcción sostenible.

Durante este ejercicio la Agencia ha formado parte del **Comité de Dirección del proyecto**, participando en las reuniones celebradas en Turín (Italia), del 29 al 31 de enero, en Gotemburgo (Suecia) del 25 al 27 de junio y en Budapest (Hungría) del 4 al 5 de diciembre.

El proyecto se integra en la Plataforma Europea por la Innovación y cuenta con la colaboración de ICLEI, Asociación Europea de Gobiernos Locales a favor de la Sostenibilidad.

PROBIS dispone de un presupuesto de 2.537.797,02 euros aprobado por la Comisión Europea y está cofinanciado en el marco de la convocatoria CIP ENTERPRISE- 65/G/ENT/CIP/13/N02C021.



## B. Proyecto SMARTINMED

(Smart Interregional Cooperation Strategy for Innovation capacities in the Energy Sector on the MED área)

Su objetivo es mejorar la competitividad de las pymes en el sector de las energías renovables y de la eficiencia energética, a través de la identificación de entornos con ventaja competitiva en cada región partícipe, como base para la articulación de estrategias de especialización inteligente y el establecimiento de colaboraciones interregionales, interclústers y experiencias de cooperación entre las empresas de las distintas regiones. El trabajo se desarrolla en estrecha colaboración con las asociaciones y clústers del sector en cada región.

**SMARTINMED**, de este modo, contribuye al fortalecimiento de la cooperación estratégica de apoyo a las pymes entre agentes de desarrollo sectorial, económico y autoridades públicas para aumentar las capacidades de innovación y desarrollo del mercado en el marco de las siguientes regiones del Mediterráneo (MED):

- **Toscana** (región líder), Piamonte y Lombardía (Italia).
- **Ródano-Alpes** (Francia).
- **Ática y Macedonia Occidental** (Grecia).
- **Algarve** (Portugal).
- **Región Noroeste de Croacia** (Croacia).
- **Andalucía** (España).



A lo largo de 2014, las actividades de la Agencia Andaluza de la Energía se han centrado en los paquetes de trabajo 4 y 5, que abordan la implementación de nuevos modelos de negocio para las pymes del sector y la optimización de políticas para fortalecer las actividades con alto potencial de desarrollo en las regiones participantes, así como en la difusión de los resultados de la diagnosis realizada del sector energético, en los diversos seminarios internacionales celebrados en diferentes regiones europeas, descritos a continuación:

### ► Mesa de trabajo. Lyon (Francia) 14 y 15 de enero.



La Agencia coordinó dos mesas de trabajo Interregionales, relacionadas con la eficiencia energética y las energías renovables, en las que participaron clústers europeos del sector energético re-

presentativos de las regiones participantes en el proyecto. Por parte de Andalucía intervinieron la Asociación de Empresas de Servicios Energéticos ANESE-Andalucía y el Clúster Andaluz de Energías Renovables.

### ► Seminario internacional. Milán (Italia) 18 y 19 de marzo.

El evento contó con la intervención de destacados representantes de entidades gubernamentales y de pequeñas y medianas empresas del sector energético de Italia, Grecia, Suiza y Reino Unido. Se definieron modelos de negocio exitosos implementables en la red de clústers participantes en el proyecto, actividad que fue coordinada por la Agencia de Desarrollo Regional de Lombardía (Italia), junto con la Asociación Nacional de Energía Solar Térmica de Grecia, y la Autoridad del Greater London (autoridad pública que administra la metrópolis londinense). En total, se analizaron y se pusieron en valor más de veinte modelos de negocio exitosos probados en empresas del Mediterráneo de nueve regiones del sector energético.

### ► Laboratorio Interregional de Políticas Energéticas. Sevilla (España) 4 y 5 de junio.



Taller de trabajo que aglutinó a representantes de las ocho regiones europeas participantes en el proyecto, además de ANESE-Andalucía, APREAN y el Clúster Andaluz de las Ener-

gías Renovables. Este seminario tuvo por objeto el diseño de una Estrategia Mediterránea "Estrategia MED" en el sector energético, que permitirá presentar una visión y perspectiva común de todas las regiones participantes en el proyecto, mediante un posicionamiento macrorregional ante las instituciones comunitarias. En este seminario también participó la Plataforma RIS3 –Estrategia de Especialización Inteligente- del Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS) de la Comisión Europea, que presentaron experiencias en el marco de los procesos de elaboración de las Estrategias de Especialización Inteligente por parte de las regiones europeas.

### ► Seminario internacional sobre nuevos modelos de negocio en el sector energético. Atenas (Grecia) 2 y 3 de julio.

Dirigido a las ocho regiones europeas participantes en el proyecto, clústers y asociaciones europeas del sector energético. El seminario exploró el papel a jugar por los clústers y asociaciones regionales del sector energético en apoyo a las pymes para innovar mediante la aplicación de estos modelos de negocio.

### ► Seminario internacional. Zagreb (Croacia) 26 de noviembre.

Se ofreció información a los clústers y asociaciones participantes sobre la mejora del posicionamiento de las empresas frente a los mercados globales, la gestión de las patentes a nivel local e internacional y las fórmulas de cooperación y 'networking' con socios externos, mediante el análisis de casos prácticos recopilados en el área mediterránea. Además, se celebró una sesión formativa en materia de innovación empresarial.

## C. Proyecto MED DESIRE (Mediterranean Development of Support schemes for solar Initiatives and Renewable Energies)



En colaboración con países mediterráneos como Líbano, Egipto, Túnez o Italia, **MED DESIRE** persigue aumentar la concienciación de la sociedad sobre la energía solar y la eficiencia energética, a través de la transferencia de buenas prácticas en el ámbito organizativo, económico, legislativo y jurídico entre los países participantes.

En 2014 la Agencia ha participado en los siguientes eventos internacionales relacionados con el proyecto:

- Seminario Internacional **“A solar future in the Mediterranean”**. Bari (Italia), 31 de marzo. Participación en la mesa técnica “Mediterranean Solar Market Constraints and Opportunities”.
- Seminario **“Beirut Energy Forum”**, Beirut (Líbano), del 15 al 17 de septiembre. Nuestra entidad colaboró con la ponencia “The Andalusian Experience in Concentrated Solar Power Projects”.
- Congreso **“Greencities & Sostenibilidad, Inteligencia Aplicada a la Sostenibilidad Urbana”**. Málaga (España) 2 y 3 de octubre. La Agencia participó con un stand informativo.
- Destaca la organización por la Agencia Andaluza de la Energía de la **conferencia internacional “Nuevos mercados, nuevos retos para las energías renovables y la eficiencia energética en el área del mediterráneo”**, celebrada en Sevilla el 13 de noviembre, en la que participaron 32 ponentes procedentes de Italia, Líbano, Egipto, Túnez y España. Expertos internacionales, técnicos, empresarios y profesionales del sector energético, han acudido a este encuentro que ha propiciado un espacio para el intercambio de experiencias y el análisis de la situación actual de las renovables en la Cuenca Mediterránea, con la finalidad de contribuir a la transferencia y a la aplicación de buenas prácticas en este ámbito y en el de la eficiencia energética, así como de facilitar, en concreto, el despliegue de la energía solar distribuida. El acto fue retransmitido en streaming y seguido por más de 250 personas.

Dentro de las actividades realizadas a lo largo del año se han elaborado diversos informes relativos a los instrumentos de ayuda económica de la Junta de Andalucía, en los que se analizan los aspectos más destacados como modelos exportables a los países socios del sur del mediterráneo.

Por último, señalar la ejecución de actuaciones de comunicación y difusión mediante la traducción y el envío de cuatro boletines (*newsletters*) relativos al desarrollo del proyecto, así como la impresión de material de difusión, (folletos, carpetas, posters y roll-ups) para fomentar la visibilidad del proyecto.



## D. Proyecto CO<sub>2</sub>ALGAEFIX

(Captura y biofijación de CO<sub>2</sub> a través de cultivos de microalgas)

**Proyecto tecnológico** que busca fijar y capturar el CO<sub>2</sub> proveniente de plantas de generación eléctrica mediante el cultivo de microalgas, para lo cual se está desarrollando un prototipo de biorreactor vertical plano que optimice la eficiencia de captación de CO<sub>2</sub> para su transformación en biomasa y energía.

En 2014 se ha organizado en Almería entre los días 19 y 24 de octubre un **Seminario y Taller Avanzado sobre Biotecnología de Microalgas en la Región Euromediterránea: Logros, Retos y Perspectivas (EMBS 2014)**. Patrocinado por la Agencia Andaluza de la Energía, y la participación de la Universidad de Almería a través del Grupo de Investigación en Biotecnología de Microalgas Marinas y del Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria, la

Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo, la Academia Hassan II de Ciencia y Tecnología del Reino de Marruecos y la Fundación Marroquí para la Ciencia Avanzada, Innovación e Investigación (MASciR), tuvo como objetivo compartir y actualizar la más reciente información sobre los avances científico-tecnológicos en el ámbito de la biotecnología de microalgas, especialmente en la región euromediterránea, a través de sesiones interactivas impartidas por expertos altamente cualificados y de reconocido prestigio en este ámbito de conocimiento.

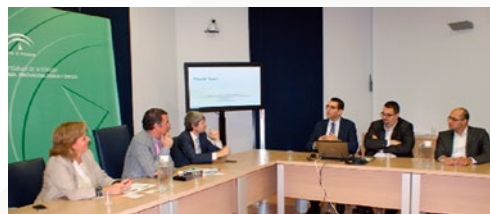
También, la Agencia ha participado en una jornada junto a responsables europeos de seguimiento de proyectos Life+ en la Central de Ciclo Combinado de Iberdrola, en Arcos de la Frontera (Cádiz), se ha colaborado en la elaboración de diversos artículos técnicos para su publicación en revistas especializadas y se han realizado y actualizado contenidos para el portal web del proyecto.



## 2. OTRAS ACTUACIONES EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL

La Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido reuniones con **delegaciones de diferentes países**, con la finalidad de mostrar las fortalezas del modelo energético andaluz y ofrecer colaboración para el desarrollo de proyectos.

### ► Delegación Libanesa



En el marco del Programa europeo para la Asistencia Técnica e Intercambio de la Comisión Europea -Technical Assistance and Information

Exchange Instrument (TAIEX)-, la Agencia organizó en el mes de junio la visita de una **delegación libanesa** a distintas instalaciones de energías renovables en la provincia de Sevilla, lo que les permitió un conocimiento más profundo sobre su desarrollo. Las visitas se completaron con distintas sesiones de trabajo donde se han analizado los aspectos técnicos, legales, financieros y económicos de las energías renovables en Andalucía.

### ► Delegación Polaca

La Agencia ha recibido a una delegación polaca de la región de Swietokrzyskie, compuesta por empresas del sector energético y universidades, con interés en conocer las actuaciones desarrolladas en eficiencia energética y energías renovables, así como las líneas de ayuda al sector.



### ► Delegación Danesa

Una delegación danesa, encabezada por su embajadora en España, celebró en junio una reunión de trabajo con la Agencia para conocer los programas de ahorro y eficiencia energética que se están desarrollando en nuestra Comunidad.

### ► Delegación Multilateral

La Agencia Andaluza de la Energía ha participado en una misión multilateral junto a Extenda y representantes de los sectores empresarial y público, del sector energético de Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Marruecos, México, Panamá y Perú. En el encuentro también intervinieron una treintena de empresarios andaluces de los sectores de infraestructuras y medio ambiente que tuvieron la ocasión de mostrar a las firmas extranjeras la calidad de sus proyectos.

### ► Cooperación con Marruecos

La Agencia ha participado en una misión de cooperación tecnológica y empresarial organizada por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), que tuvo lugar en Málaga durante el mes de abril, junto a una veintena de empresarios andaluces y doce empresarios marroquíes del sector de los servicios energéticos, así como representantes de entidades de ambos territorios vinculadas a este sector.



### 3. ACTUACIONES EN EL ÁMBITO DE LA INNOVACIÓN

- LA AGENCIA HA PRESTADO ASESORAMIENTO TÉCNICO Y APOYO INSTITUCIONAL A DIVERSAS ENTIDADES EN EL MARCO DE PROGRAMAS EUROPEOS COMO LIFE, HORIZONTE2020, Y EN CONVOCATORIAS NACIONALES COMO EL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016.

La Unión Europea avanza hacia una economía competitiva y baja en carbono, así como hacia la estabilidad de las inversiones y la seguridad del suministro energético, asegurando que la energía siga siendo asequible para los hogares y las empresas. Para conseguir estos objetivos, desarrolla anualmente diferentes programas en materia de innovación, lo que ofrece un entorno de trabajo colaborativo para las administraciones y empresas de toda la UE, especialmente fructífero por el intercambio de experiencias exitosas.

En 2014 la Agencia Andaluza de la Energía ha presentado tres proyectos al programa **HORIZONTE 2020**, en los que se han abordado diferentes temáticas, como el uso de aplicaciones TIC para la mejora energética, el diseño de medidas innovadoras de financiación de proyectos energéticos, o el impulso a los planes de acción en los municipios del programa Ciudad 21. También ha participado en una licitación internacional con el objetivo de proporcionar a corto plazo a la Comisión Europea expertos externos altamente cualificados para apoyar en el diseño, preparación y ejecución de las iniciativas y legislación de la Unión Europea en el área de la eficiencia energética.



La Agencia ha prestado asesoramiento técnico y apoyo institucional a diversas entidades en el marco de programas europeos como LIFE, Horizonte2020, y en convocatorias nacionales como el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. En este ámbito es destacable la jornada que bajo el título “**Mecanismos Financieros para el desarrollo de Proyectos Energéticos en el ámbito del Espacio Económico Europeo e Internacional**”, se desarrolló en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento, el Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial y el Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético, en Sevilla.

Precisamente, con la Agencia Andaluza del Conocimiento, nuestra entidad ha firmado un **Acuerdo de Colaboración** que facilite el desarrollo de todo tipo de actividades de investigación, internacionalización, educación, formación y divulgación que contribuya además a reforzar la proyección de Andalucía en el exterior como referente especializado en materia energética.

En 2014, la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado su colaboración con la Agencia de Desarrollo e Innovación de Andalucía en la **Estrategia Regional de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente (RIS3)**, consistente en la identificación por parte de las regiones europeas, de aquellos entornos de oportunidad (ahorro, eficiencia energética, energías renovables, movilidad y construcción sostenible, redes energéticas inteligentes...), a los que deben ir dirigidos los esfuerzos de inversión en Innovación e Investigación en el próximo marco comunitario 2014-2020, para impulsar la innovación como factor de crecimiento y como base para una reorientación del modelo productivo en Andalucía, mediante la identificación de áreas y prioridades de especialización.



## 4. RECONOCIMIENTO NACIONAL E INTERNACIONAL

### A. Premio a la Eficiencia Energética

En el **ámbito nacional**, la “Plataforma de Información y Gestión energética de Andalucía”, desarrollada por la Agencia, ha resultado galardonada con el primer Accésit en la categoría “Mejor contenido/Acción divulgativa de Eficiencia Energética” en los “**II Premios Eficiencia Energética A3e**”, convocados por la Asociación de Empresas de Eficiencia Energética.

El proyecto premiado es una completa plataforma web puesta en marcha en 2012, que desde su creación se ha convertido en referente en materia de energía. En ella se ofrece a la sociedad un **amplio conjunto de utilidades**, herramientas, **publicaciones, juegos divulgativos**, infografías didácticas, **mapas y cartografías**, así como otros materiales de carácter divulgativo para facilitar un uso más eficiente de la energía, a través del fomento del **ahorro energético** y el aprovechamiento de las **energías renovables**.



### B. ManagEnergy 2014

En el **ámbito europeo**, la Agencia Andaluza de la Energía ha recibido el **segundo Premio en el Managenergy Local Energy Action Award**, convocado por la Comisión Europea, y entregado por el Comisario de Energía Günter Oettinger, con el que se ha reconocido el programa de incentivos “*Andalucía A+ Ahorrar en casa*”. Este certamen es uno de los más prestigiosos en relación con la sostenibilidad energética, y reconoce la labor y el esfuerzo que desde hace varios años se está desarrollando desde Andalucía para fomentar la eficiencia energética, el ahorro y las energías renovables.



# COMUNICACIÓN y ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA

*El desarrollo de actuaciones de comunicación y difusión orientadas a la ciudadanía, empresas y administraciones contribuyen a fomentar la conciencia social sobre la eficiencia energética y a extender el conocimiento sobre el ahorro y las energías renovables.*

EN EL EJERCICIO 2014 SE HAN REALIZADO, ADEMÁS DE LAS DETALLADAS EN EL CAPÍTULO RELATIVO A **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**, LAS SIGUIENTES ACTUACIONES:



## 1. PARTICIPACIÓN DE LA AGENCIA EN CONGRESOS, FERIAS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS (organización o colaboración)

### ➤ Oportunidades y perspectivas de negocio ligadas al vehículo eléctrico.

Organización de la Mesa de trabajo "Oportunidades y perspectivas de negocio" ligadas al vehículo eléctrico. Celebrada en Sevilla el **15 de enero**, asistieron cerca de un centenar de personas. Se ha dirigido a proveedores de equipos de carga y a empresas instaladoras, con el objetivo de crear sinergias entre ambos e impulsar, de este modo, la generación de proyectos de movilidad eléctrica en nuestra Comunidad.



Mesa de trabajo "Oportunidades y perspectivas de negocio" (Sevilla).

## ► Jornadas provinciales de presentación de la Estrategia Energética de ANDALUCÍA 2020.

La Agencia Andaluza de la Energía ha organizado en todas las provincias andaluzas jornadas de presentación de la “Estrategia Energética de Andalucía 2020”, con el objetivo de involucrar en el avance de su desarrollo a los principales actores de la sociedad andaluza implicados en el ámbito energético andaluz, así como promover su participación y recoger sus aportaciones como grupo de agentes provinciales. Estas jornadas se han celebrado durante los meses de febrero y marzo de 2014.

- **Almería:** 25 de febrero de 2014
- **Córdoba:** 11 de marzo de 2014
- **Cádiz:** 13 de marzo de 2014
- **Jaén:** 18 de marzo de 2014
- **Huelva:** 20 de marzo de 2014
- **Granada:** 26 de marzo de 2014
- **Málaga:** 27 de marzo de 2014



Jornada sobre la Estrategia Energética de Andalucía 2020 (Jaén).



Jornada APREAN.

## ► La reforma energética y su impacto sobre la industria renovable andaluza.

Organizada el **18 de febrero, en Sevilla**, por la Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía (APREAN Renovables), en colaboración con la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, se ha analizado el impacto de la reforma energética sobre este sector.

Así, se ha tratado la perspectiva financiera y regulatoria de las numerosas y complejas normativas que el Gobierno de España ha aprobado en los últimos meses sobre el sector energético y sus consecuencias en el conjunto de la industria de energías limpias en Andalucía.

## ► Impulso a la biomasa térmica en Andalucía.

La Agencia organiza la mesa de trabajo “Impulso a la biomasa térmica en Andalucía” el **26 de febrero** y reúne a más de 40 entidades del sector, tanto de recogida de biomasa agrícola y forestal, fabricantes de pellet y de preparación del hueso de aceituna (secado, limpieza y cribado), como otras empresas que forman parte de la cadena de valor de la biomasa: instaladores, empresas de servicios energéticos y fabricantes de equipos, laboratorios e ingenierías, entre otros.



Mesa de trabajo "Impulso a la biomasa térmica en Andalucía".

## ► Mecanismos Financieros para el Desarrollo de Proyectos Energéticos en el ámbito del Espacio Económico Europeo e Internacional.

Organizada junto con la Agencia del Conocimiento y el CDTI, la Jornada “**Mecanismos Financieros para el desarrollo de Proyectos Energéticos en el ámbito del Espacio Económico Europeo e Internacional**” se ha celebrado el **19 de marzo** en Sevilla.

Los centros de investigación, empresas y otras entidades andaluzas del sector energético ha recibido información esencial sobre las novedades del Programa HORIZONTE 2020 y contenido técnico del programa de trabajo correspondiente a la primera convocatoria de propuestas 2014-2015 del RETO ENERGÍA, incluido en HORIZONTE 2020.





Curso organizado por la Red de Energía.

#### ► IV Congreso de Servicios Energéticos.

Los días **8 y 9 de octubre** ha tenido lugar en Sevilla la IV edición del Congreso de Servicios Energéticos cuyo objetivo es el de consolidar definitivamente el sector y ser un foco de atención para los clientes finales en el que puedan concebir el modelo de negocio ESES como una inversión de futuro. La Agencia ha colaborado en la difusión de este evento, que fue inaugurado por el Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, José Sánchez Maldonado y ha estado presente con la ponencia "La construcción sostenible en Andalucía".



#### ► Red de Energía de la Junta de Andalucía: Curso sobre "Calidad de suministro eléctrico" y herramienta de gestión del contrato centralizado.

La Agencia Andaluza de la Energía ha organizado en el mes de abril en Sevilla, Granada, Jaén y Málaga, el curso sobre "Calidad de suministro eléctrico", al que han asistido un total de 230 técnicos de la Administración dedicados fundamentalmente al mantenimiento de edificios e instalaciones.

Así mismo, en **septiembre** se han organizado dos jornadas en Sevilla sobre la herramienta de gestión del contrato centralizado de Redeja, con la asistencia de 122 personas.

#### ► Día Mundial del Viento.

La Agencia Andaluza de la Energía conmemora el **15 de junio** el Día Mundial del Viento, poniendo a disposición de la ciudadanía diverso material divulgativo sobre el desarrollo de esta tecnología en nuestra región. En Andalucía existen 148 parques eólicos, con un total de 3.320,55 MW instalados. Esta energía supone el equivalente a abastecer el consumo de más de 1,4 millones de viviendas.




#### ► Cambio horario.

En cumplimiento de la normativa europea y para un mejor aprovechamiento de la luz solar, se realizan al año **dos cambios horarios**, en los meses de marzo y octubre, coincidiendo con el cambio de estación. Aprovechando este hito, la Agencia realiza acciones online para fomentar comportamientos energéticamente eficientes en la ciudadanía andaluza. En este sentido, publica información sobre el ahorro conseguido con esta medida que permitirá a los hogares andaluces un ahorro en electricidad superior a los 18,5 millones de euros, además de video-consejos de ahorro y eficiencia energética, entre otros contenidos. Esta información es difundida a través de los diferentes portales de la Junta de Andalucía.



## Otras colaboraciones

La Agencia Andaluza de la Energía también ha apoyado de forma presencial e institucional otras acciones y eventos realizados durante el año 2014: 

### ► Desayuno energético “Certificación y rehabilitación energética de edificios”

La Agencia Andaluza de la Energía ha participado el **23 de enero**, en Jaén, en el desayuno energético sobre “Certificación y rehabilitación energética de edificios”, que se ha celebrado, dentro del marco de BIÓPTIMA, V Feria de Biomasa y Servicios Energéticos.

### ► Seminario Espacios naturales y rurales: aprovechamiento de recursos y oportunidades de negocio

La Agencia Andaluza de la Energía ha participado el día **29 de enero** en el Seminario "Espacios naturales y rurales: Aprovechamiento de recursos, desarrollo económico, creación de empleo y oportunidades de negocio", impartido por la Federación Agroalimentaria de CC.OO. En el seminario se trataron aspectos claves para el mejor aprovechamiento de los recursos generados en los espacios naturales y el entorno rural.



### ► Ahorro y eficiencia energética en edificios: la experiencia de la certificación en Andalucía

La Fundación Gas Natural Fenosa y la Junta de Andalucía han organizado en Sevilla el **6 de febrero**, el seminario “Ahorro y eficiencia energética en edificios: la experiencia de la certificación en Andalucía”, donde se ha informado sobre el proceso de certificación y se han propuesto medidas de mejora. El acto fue inaugurado por Vicente Fernández Guerrero, secretario general de Innovación, Industria y Energía y Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía.

### ► Congreso de Eficiencia Energética como factor de competitividad

El Consejo Andaluz de Cámaras celebró el **11 de marzo** en Sevilla el Congreso Andaluz de Eficiencia Energética para la competitividad, en el marco del Programa ecolnnoCámaras, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y las Cámaras de Comercio de Andalucía. La Agencia participó con la ponencia “La gestión eficiente de proyectos energéticos públicos”.

### ► European Hydrogen Energy Conference

El Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía participó en el Congreso Europeo del Hidrógeno celebrado en Sevilla del 12 al 14 de marzo, en la Plenary Session 3: H2&-FC opportunities in the Mediterranean área.

### ► V Feria de Biomasa y Servicios Energéticos (Bióptima)

Participación en la Feria Bióptima, celebrada del 2 al 4 de abril, con las ponencias “Impulso a la biomasa térmica en Andalucía” y “La figura del gestor energético. Auditorias”. La temática de este año se ha orientado a nuevos modelos de territorios inteligentes (smart place).



### ► Misión de Cooperación Tecnológica y Empresarial

La Agencia Andaluza de la Energía e IDEA promueven la cooperación entre Andalucía y Marruecos en servicios energéticos. Más de una veintena de empresarios andaluces y doce empresarios marroquíes del sector de los servicios energéticos, así como representantes de entidades de ambos territorios vinculadas a este sector, han participado en una Misión de Cooperación Tecnológica y Empresarial que ha tenido lugar en el Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga), el 24 de abril.

### ► Misión comercial Inversa

Organizada por Extenda el **3 de junio**, la Agencia participó en este encuentro con la ponencia “Avance y desarrollo de las energías renovables y la eficiencia energética en Andalucía”.

### ► Nuevo marco regulatorio de las energías renovables y sostenibilidad energética

La Universidad Loyola Andalucía y la Asociación de Letrados de la Junta de Andalucía han organizado, el **13 de junio** en Sevilla, una jornada sobre el Nuevo marco regulatorio de las energías renovables y sostenibilidad energética. El secretario general de Innovación, Industria y Energía, Vicente Fernández, inauguró este acto en el que también participó en la mesa redonda titulada "Régimen jurídico de la sostenibilidad energética: edificación sostenible, ahorro y eficiencia energética", la directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, Natalia González Hereza.

### ► Certificación energética

La Agencia participó en la jornada sobre certificación energética organizada por el Colegio de Aparejadores Técnicos, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de edificación de Sevilla, celebrada el **23 de junio**.

### ► La eficiencia energética en los sectores productivos onubenses

Con motivo de la celebración de la Semana Europea de la Energía, el **2 de julio** tuvo lugar la Jornada sobre "La eficiencia energética en los sectores productivos onubenses", organizada por la Diputación de Huelva, la Agencia Provincial de la Energía y Europa Direct Huelva. La Agencia Andaluza de la Energía estuvo presente con la ponencia "Instrumentos de la Junta de Andalucía para el Impulso de la Eficiencia Energética: Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020 y Programas de Incentivos y Financiación".

### ► Semana Europea de la Movilidad

Del **16 al 22 de septiembre** se celebró la "Semana Europea de la Movilidad", una campaña anual de movilidad urbana sostenible dirigida a sensibilizar a la ciudadanía sobre las consecuencias negativas que tiene el uso abusivo de vehículos a motor en la ciudad y los beneficios del uso de modos de transporte más sostenibles. La Agencia Andaluza de la Energía, en su objetivo de promover y difundir los principios de una nueva cultura energética basada en un uso responsable y sostenible de la energía, apuesta firmemente por una movilidad sostenible y, para ello, ha realizado difusión de este evento mediante la creación de una sección específica en la página web de la Agencia, donde se han recopilado contenidos relacionados con la movilidad y el transporte eficiente.

### ► "Vehículo eléctrico: el futuro en la ciudad"

El Área de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de la Diputación de Jaén organizó el **17 de septiembre** la jornada "Vehículo eléctrico: el futuro en la ciudad", con motivo de la Semana Europea de la Movilidad. La Agencia participó con la ponencia "Movilidad Sostenible: el compromiso público", donde se informó sobre las ayudas y el Plan de Impulso al vehículo eléctrico que se promueven desde la Junta de Andalucía.





### ➤ Greencities & Sostenibilidad, el 5º Foro de Inteligencia aplicada a la Sostenibilidad Urbana

Los días **2 y 3 de octubre** tuvo lugar en Málaga el encuentro anual Greencities & Sostenibilidad, centrado en tres temáticas fundamentales para convertir una ciudad en una Greencity: edificación, eficiencia energética y ciudades inteligentes. El día 3 la Agencia estuvo presente con la ponencia “La innovación en la Planificación Energética” y participó en la mesa redonda “La movilidad en la ciudad del futuro”.

### ➤ Jornadas Higiene Urbana y Medio Ambiente

La Empresa de Limpieza Pública del Ayuntamiento de Sevilla (LIPASAM) organizó, los días **16 y 17 de octubre**, la segunda edición de las “Jornadas Técnicas sobre Higiene Urbana y Medio Ambiente”, cuyo objetivo fundamental es debatir las principales novedades, iniciativas y temas de interés general para el sector de la limpieza pública y la gestión de los residuos urbanos. La Agencia participó en la Mesa “La Gestión de Fondos Públicos”, con la ponencia “Oportunidades de la Mejora Energética. Apoyo desde la Junta de Andalucía”.



### ➤ Jornada "Nueva regulación de las Energías Renovables"

La Jornada sobre la Nueva regulación de las energías renovables fue organizada por la Universidad Loyola el **27 de octubre** en Sevilla. El Presidente de la Agencia participó en la mesa redonda titulada “Entre la rentabilidad razonable y la confianza legítima”.

### ➤ Futuro de la movilidad eficiente y sostenible dentro del ámbito urbano.

El **7 de noviembre** tuvo lugar en Madrid el III Encuentro sobre Movilidad Eficiente y Sostenible en las Smart Cities, que organizaron los diarios Expansión, El Mundo y Marca Motor. La Agencia estuvo presente en la mesa redonda “Visión Española y de las Comunidades Autónomas”.

### ➤ V Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa

La localidad sevillana de Arahal acogió los días **12 y 13 de noviembre** las V Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa, organizadas por la Fundación para la Promoción y Fomento de la aceituna de Mesa. La Agencia participó con la ponencia "Programa Biomapsa. Obtención de biomasa en el sector olivarero".



### ► Desarrollo de Tecnologías de Refrigeración enfocadas a mejoras de eficiencia energética y medioambientales en supermercados

El **18 de noviembre** se celebró en Lucena (Córdoba) esta Jornada de presentación del proyecto "Eficiencia Supermarket", organizado por AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración) y donde la Agencia Andaluza de la Energía colaboró en la categoría de "Proyectos de aplicación del conocimiento existente, en cooperación".



### ► Seminario Internacional sobre Energías Renovables como instrumento de lucha contra la pobreza

La Universidad Loyola Andalucía organizó, el **24 de noviembre** en Sevilla, un seminario internacional sobre Energías Renovables como instrumento de lucha contra la pobreza. En la inauguración se contó con la asistencia del Presidente de la Agencia y la entidad participó en el segundo panel "Desarrollo de infraestructuras públicas de ámbito local y energías renovables".

### ► Diálogos para la Innovación: Eficiencia Energética y Medio Ambiente

La directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía participó el día **24 de noviembre** con una conferencia en los "Diálogos para la Innovación: Eficiencia Energética y Medio Ambiente", organizados por el periódico Ideal.

### ► Directiva de Eficiencia Energética al marco español

El Club Español de la Energía organizó en Madrid el **4 de diciembre** la jornada "La Transposición de la directiva de eficiencia energética al marco Español: descripción, implementación y oportunidades de negocio". La directora gerente participó en la mesa redonda: Aplicación de la Directiva: la visión territorial.

### ► Jornada REEM Rehabilitación Energética desde La Estrategia Regional

La Jornada REEM-MARIE se desarrolló el **4 de diciembre** en Sevilla con motivo del proyecto europeo MARIE. Abordó tres bloques temáticos: la rehabilitación energética desde la estrategia regional, técnicas y de financiación.

La Agencia Andaluza de la Energía estuvo presente en el Bloque I hablando de "Estrategia Energética Andaluza. El modelo energético andaluz. Nuevo horizonte para Andalucía 2020".

### ► Encuentro Vehículo Eléctrico

El I Encuentro "La Movilidad Eléctrica y las Flotas de Vehículos en la Ciudad" estuvo organizado por El Correo de Andalucía el **10 diciembre**. La Agencia participó durante la Jornada con las ponencias "Perspectivas del vehículo eléctrico en un modelo de movilidad sostenible" y "El vehículo eléctrico y las flotas públicas. Experiencias".

### ► XXII Jornadas de inserción laboral IES Polígono Sur

La Agencia estuvo presente en estas Jornadas celebradas del **16 al 18 de diciembre**, organizadas por las Familias Profesionales y el departamento de Formación y Orientación Laboral, hablando sobre "Empleabilidad en nuevas profesiones en el Sistema Energético".

### ► Movilidad y transporte en la provincia de Málaga

El **18 de diciembre**, Unidad Editorial organizó, a través de El Mundo Málaga, una jornada bajo el título "Movilidad y Transporte en la provincia de Málaga". La Agencia participó en la mesa redonda en la que se analizaron aspectos relacionados con el vehículo eléctrico y las energías renovables.





## 2. PORTAL WEB DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

El portal web de la Agencia Andaluza de la Energía ofrece a la sociedad aplicaciones, herramientas, publicaciones, juegos divulgativos, infografías didácticas, mapas y cartografía energética, así como otros materiales de carácter divulgativo para facilitar un uso más eficiente de la energía, a través del fomento del ahorro energético y el aprovechamiento de las energías renovables. En 2014, el sitio web de la Agencia ha recibido más de **349.659 usuarios**, que han supuesto un tráfico de más de 3,17 millones de accesos a los distintos contenidos. Cifras que ponen de manifiesto el creciente interés de la ciudadanía por las temáticas abordadas en la página.

Dichas temáticas abarcan, desde información sobre ahorro, eficiencia energética y energías renovables; programas de ayudas

de la Administración Andaluza para la realización de proyectos relacionados con estos temas; documentación sobre la estructura del sector eléctrico y el sistema gasista; hasta una amplia galería multimedia sobre el uso de la energía y el aprovechamiento de los recursos renovables.

Además del portal web, la Agencia tiene activos los perfiles de la entidad en las redes sociales **Twitter** (@agenciaandaener), con más de 4.822 seguidores; y **Facebook**, con 1.089 seguidores, que difunden a diario la actualidad del sector energético andaluz. También, desde el canal Youtube de la entidad se pueden consultar audiovisuales con consejos prácticos sobre cómo ahorrar en energía en el día a día o vídeos divulgativos de energías renovables, entre otros temas energéticos.



4.822  
seguidores



1.089  
seguidores



147  
suscriptores

### 3. PUBLICACIONES

El documento de referencia con el balance energético de la Comunidad Autónoma, **DATOS ENERGÉTICOS DE ANDALUCÍA 2013**, que recaba y contrasta más de 3.000 datos anuales propios y provenientes de más de 40 empresas y organizaciones, se ha editado en este ejercicio. Esta publicación digital, que da a conocer las necesidades energéticas del territorio y su estructura, se ha hecho en formato pageflip grabado en soporte pen drive.



## 4. RELACIONES CON LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Disfunder y extender el conocimiento de las energías renovables, así como promover una conciencia social sobre ahorro y eficiencia energética, es una de las misiones de la Agencia Andaluza de la Energía, que en 2014 ha realizado un total de **175 notas de prensa** y

**reseñas**. Además, ha colaborado con los medios de comunicación en la elaboración de diferentes artículos sobre las distintas actuaciones de la Agencia en materia energética, lo que ha derivado en la publicación o emisión de más de un centenar de reportajes.

### LA AGENCIA EN PRENSA



VER LA AGENCIA EN PRENSA



### LA AGENCIA EN TELEVISIÓN



ENTREVISTA A NATALIA GONZÁLEZ, DIRECTORA GENERAL DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA HUELLA DIGITAL. SEPTIEMBRE 2014



PRESENTACIÓN ESTRATEGIA ENERGÉTICA EN GRANADA. CANAL SUR TV. 26/03/2014



ENTREVISTA REALIZADA A LA DIRECTORA GERENTE EN EL PROGRAMA CONSUMO CUIDADO DE CANAL SUR TELEVISIÓN.



IR A LA AGENCIA EN TELEVISIÓN

### LA AGENCIA EN RADIO



AHORRO CONSEGUIDO GRACIAS AL CAMBIO HORARIO



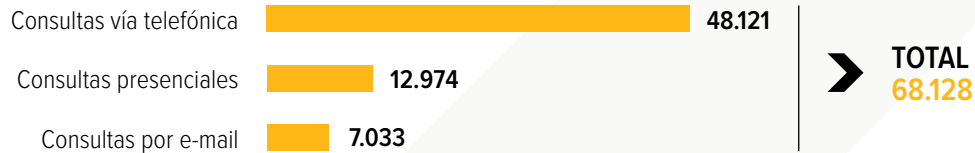
DÍA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ESTRATEGIA ENERGÉTICA DE ANDALUCÍA



IR A LA AGENCIA EN RADIO

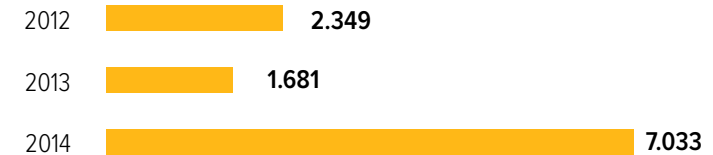
## 5. ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA

Con el objetivo de proporcionar información de carácter general y de carácter particular a la ciudadanía en 2014 **se han atendido 68.128 consultas**, realizadas a través de los distintos canales de comunicación: 48.121 consultas atendidas mediante la vía telefónica, 12.974 de manera presencial y 7.033 por e-mail, además de las cerca de 200 consultas de asesoramiento planteadas por entidades y organismos de la Junta de Andalucía relacionadas con los programas de incentivos gestionados por la Agencia.

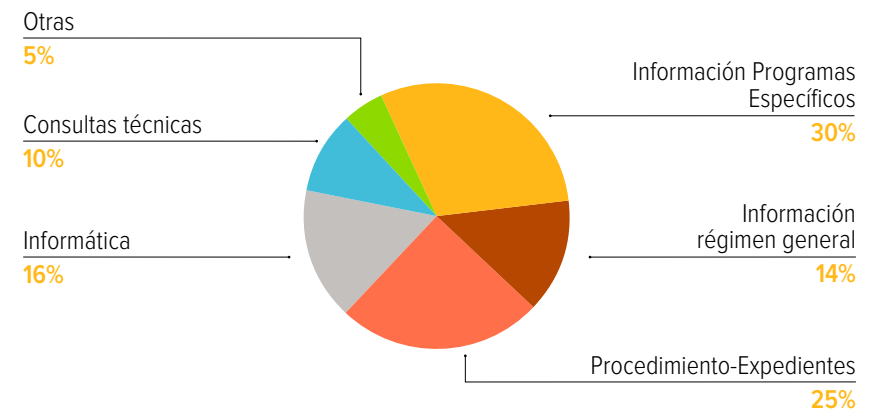


A partir del mes de abril, coincidiendo con la puesta en marcha del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía, y ante la enorme demanda de información generada por este nuevo Programa, se reforzaron los canales para dar respuesta a todas las consultas realizadas por las personas o entidades beneficiarias o por las empresas colaboradoras (para más información, ver el capítulo relativo a **construcción sostenible**).

Un ejemplo de la demanda de información generada es el incremento de consultas atendidas con respecto a años anteriores, **telefónicamente más de 10.000 en relación con el año 2013**, o más de 5.000 a través del correo electrónico de la Oficina de Atención al Ciudadano, tal y como se puede ver en la siguiente gráfica:



Con respecto al resto de temáticas no relacionadas con el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, destacan las consultas sobre los programas específicos del Programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible, Andalucía A+, representando casi el 30%, seguidas de aquéllas sobre procedimientos y expedientes acogidos a dicho Programa (25,42%).



# RECURSOS HUMANOS Y CALIDAD

## NÚMERO DE TRABAJADORES



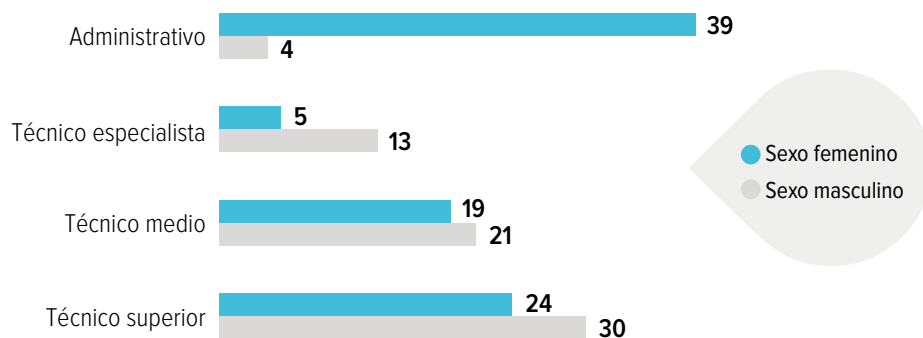
mujeres:  
87 / 155



hombres:  
68 / 155

Al cierre del ejercicio 2014, el total de personas trabajadoras de la Agencia es de 155 personas en plantilla.

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL POR SEXO Y NIVEL DE TITULACIÓN (diciembre 2014)



## 1. PLANTILLA

La Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido una plantilla estable hasta finales del mes de julio, cuando realizó la incorporación, con carácter eventual, de 31 personas.

Su incorporación, tras la solicitud de autorización previa a la Consejería de Hacienda y Administración Pública en el mes de marzo para iniciar el procedimiento de selección y contratación, atiende a las necesidades derivadas de la puesta en marcha y ejecución del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía.

Al cierre del ejercicio 2014, el total de personas trabajadoras de la Agencia es de 155 personas en plantilla, cuya distribución por sexo y nivel de titulación se muestra en el gráfico a la izquierda.

## 2. PLAN DE FORMACIÓN 2014

➤ SE HAN IMPARTIDO UN TOTAL DE **2.516,5 HORAS LECTIVAS**, DE LAS CUALES UN 98,83% TIENEN CARÁCTER DE FORMACIÓN OBLIGATORIA.

El Plan de Formación de la entidad para 2014 ha sido fruto del consenso de la Comisión de Formación, constituida al amparo del II Convenio Colectivo de la Agencia que, en reunión celebrada el 20 de marzo de 2014, acordó elevar el texto definitivo del Plan a la Dirección Gerencia para su posterior aprobación mediante Resolución 3/2014, de 4 de abril de 2014.

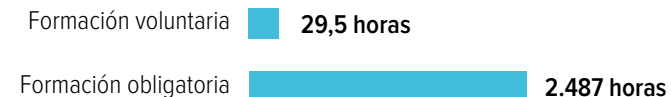
Las acciones formativas realizadas en este ejercicio han sido 25, distribuidas en 34 sesiones, de las que se han beneficiado la totalidad de trabajadores/as. Esto ha supuesto la ejecución del 83% de las actividades formativas planificadas para el año.

Todas las acciones se han sometido a una evaluación sistemática para conocer el nivel de calidad de la acción así como su adecuación a los objetivos previstos, arrojando una valoración media de 8,1 sobre 10.



A continuación se detallan gráficamente algunos de los principales resultados del Plan:

### HORAS DE FORMACIÓN POR TIPO



De las 2.516,5 horas lectivas que se han impartido, un 98,83% han tenido carácter de formación obligatoria.

Para el año 2014 se planificaron 30 acciones formativas para un total de 236 plazas, de las que se cubrieron finalmente 226. Las 10 ausencias registradas fueron justificadas por motivos laborales ineludibles, permisos retribuidos o enfermedad de el/la trabajador/a.

### ASISTENCIA A LA FORMACIÓN



# GESTIÓN ECONÓMICA



La Agencia Andaluza de la Energía cuenta para el ejercicio de sus funciones, con los siguientes recursos económicos:

- Las dotaciones presupuestarias que anualmente le asigna la Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Las subvenciones o dotaciones presupuestarias que, con cargo al presupuesto de cualquier otro ente público o privado, pudieran corresponderle.
- Los ingresos procedentes de las prestaciones de sus servicios en el ejercicio de sus funciones.
- Cualquier otro ingreso público o privado que pudiera corresponderle conforme a la legislación vigente.

El Programa de Actuación, Inversión y Financiación (PAIF) y Presupuesto de Explotación y Capital (PEC) de la Agencia Andaluza de la Energía para el ejercicio 2014, modificado en tres ocasiones durante el periodo de referencia, se detalla a continuación:



#### PROGRAMA DE ACTUACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN (PAIF)

FUENTE DE FINANCIACIÓN	NATURALEZA	PRESUPUESTO INICIAL 2014 (€)	PRESUPUESTO FINAL 2014 (€)
Junta de Andalucía	Transferencia de Financiación Explotación - Actuaciones Energéticas	6.242.677	6.242.677
	Subvención de Explotación - Programa de Impulso Construcción sostenible		3.794.914
	Encomienda de Gestión Optimización de Potencia	61.833	106.366
	Encomienda de Gestión Estrategia Energética	145.502	
	Transferencia de Financiación de Capital	46.400	46.400
	Subvenciones de Capital - Actuaciones Ahorro, Efic. Energética y E. Renovables	8.492.803	8.492.803
	Subvenciones de Capital - Programa de Impulso Construcción sostenible		150.000.000
	Proyecto Europeo CO2ALGAFIX	41.782	41.782
	Presupuesto de Capital - Otros recursos	50.300	50.300
	Presupuesto de Explotación - Otros recursos	193.100	193.100
	Subtotal Junta de Andalucía	15.274.397	168.968.342
Unión Europea	Proyecto MED DESIRE	125.615	125.615
	Proyecto SMARTINMED	52.038	52.038
	Proyecto PROBIS	52.426	52.426
	Subtotal Unión Europea	230.079	230.079
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>15.504.476</b>	<b>169.198.421</b>

Como se aprecia en el cuadro anterior, las principales modificaciones han sido las siguientes:

- Incorporación de los créditos correspondientes al Decreto-ley 1/2014, de 18 de marzo, por el que se regula el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible.
- No incorporación de los créditos correspondientes a la Encomienda de la Estrategia Energética.
- Incorporación de los créditos correspondientes a la Resolución de 18 de junio de 2014 mediante la cual se proroga la encomienda a la Agencia Andaluza de la Energía para la realización de los trabajos de optimización de la potencia eléctrica contratada de suministro de los centros adheridos a la Red de Energía de la Junta de Andalucía.



## CUENTAS ANUALES

Las Cuentas Anuales de la Agencia Andaluza de la Energía correspondientes al ejercicio 2014 han sido aprobadas por su Consejo Rector y auditadas por la empresa ATD Auditores Sector Público, S.L, emitiendo informe de auditoría favorable y sin salvedades.

### BALANCE DE SITUACIÓN AL CIERRE DEL EJERCICIO 2014

ACTIVO	2014
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>17.668.633</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>286.469</b>
Aplicaciones informáticas	6.152
Derechos de uso derivado de cesiones y adscripciones de la Junta de Andalucía	280.317
<b>Inmovilizado material</b>	<b>17.232.020</b>
Terrenos y construcciones	17.015.434
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	216.586
<b>Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo</b>	<b>0</b>
Instrumentos de patrimonio	0
<b>Inversiones financieras a largo plazo</b>	<b>150.144</b>
Instrumentos de patrimonio	149.975
Otros activos financieros	169
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>219.798.665</b>
<b>Relaciones con la Junta de Andalucía</b>	<b>173.555</b>
Operaciones especificadas	8.804
Subvenciones recibidas	74.593.234
Operaciones de intermediación	98.953.746
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>3.893.671</b>
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	80.975
Empresas del grupo y asociadas deudores	817.833
Deudores varios	1.947
Personal	62.613
Activos por impuesto corriente	42.459
Otros créditos con las Administraciones públicas	2.887.844
<b>Inversiones financieras a corto plazo</b>	<b>59.452</b>
Otros activos financieros	59.452
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>42.289.758</b>
Tesorería	42.289.758
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>237.467.298</b>

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2014
<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>78.338.929</b>
<b>Fondos propios</b>	<b>1.800.000</b>
<b>Capital</b>	<b>1.800.000</b>
Capital escriturado	1.800.000
<b>Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>	<b>76.538.929</b>
Procedentes de la Junta de Andalucía	76.538.929
Procedente de otras entidades	0
<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>0</b>
<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>159.128.369</b>
<b>Provisiones a corto plazo</b>	<b>675.874</b>
<b>Relaciones con la Junta de Andalucía</b>	<b>19.858.011</b>
Otros conceptos	19.858.011
<b>Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>	<b>138.594.484</b>
Acreedores varios	138.325.852
Personal (remuneraciones pendientes de pago)	22.146
Otras deudas con las Administraciones Públicas	246.486
Anticipos	0
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>237.467.298</b>

**CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2014****A) OPERACIONES CONTINUADAS**

<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>135.992</b>
Venta y prestación de servicios Junta de Andalucía	104.607
Prestación de servicios	31.385
<b>Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>	
<b>Trabajos realizados por la empresa para su activo</b>	
<b>Otros ingresos de explotación</b>	<b>6.703.515</b>
Ingresos accesorios y de gestión corriente	61.320
Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio	92.515
Procedente de otras entidades	92.515
Transferencias de financiación de explotación	6.549.680
<b>Gastos de personal</b>	<b>-5.898.527</b>
Sueldos, salarios y asimilados	-4.434.136
Cargas sociales	-1.334.347
Provisiones	-130.044
<b>Otros gastos de explotación</b>	<b>-95.960.347</b>
Servicios exteriores	-1.150.118
Tributos	-24.876
Otros gastos de gestión corriente	-94.785.353
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>-232.320</b>
<b>Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras</b>	<b>94.976.778</b>
Subvenciones procedentes de la Junta de Andalucía	94.976.778
<b>Excesos de provisiones</b>	

<b>Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>	
Resultados por enajenaciones y otras	
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>-274.909</b>
<b>Ingresos financieros</b>	<b>326.175</b>
De participaciones en instrumentos de patrimonio	317.833
De empresas del grupo y asociadas	317.833
De valores negociables y otros instrumentos financieros	8.342
De terceros	8.342
<b>Diferencias de cambio</b>	
<b>Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b>	<b>-51.266</b>
Deterioros y pérdidas	-51.266
<b>A.2) RESULTADO FINANCIERO</b>	<b>274.909</b>
<b>A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>0</b>
Impuestos sobre beneficios	-
<b>A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>	<b>0</b>
<b>B) OPERACIONES INTERRUMPIDAS</b>	<b>-</b>
Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos	-
<b>A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>0</b>



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