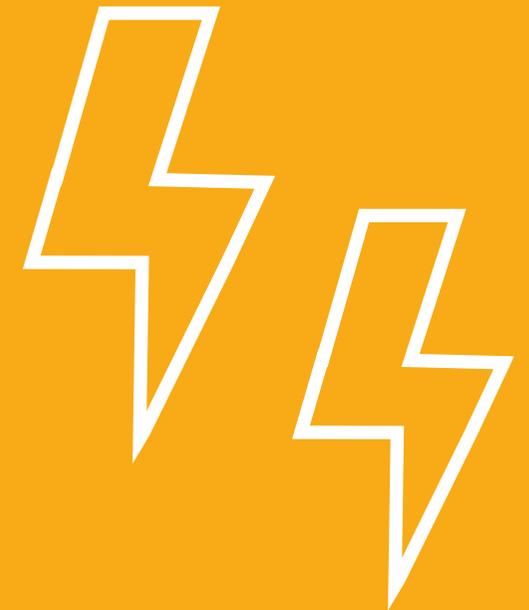




Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA  
**MEMORIA DE ACTIVIDADES 2015**

# SUMARIO



# SUMARIO

Presentación de la Directora Gerente >> 4

Información General >> 7

## INFORME DE GESTIÓN

Informe de Gestión >> 11

Ahorro y Eficiencia Energética >>18

Energías Renovables >>24

Red de Energía de la Junta de Andalucía >> 29

Planificación e Infraestructuras Energéticas >> 38

Incentivos y Financiación >> 47

Construcción Sostenible en Andalucía >>66

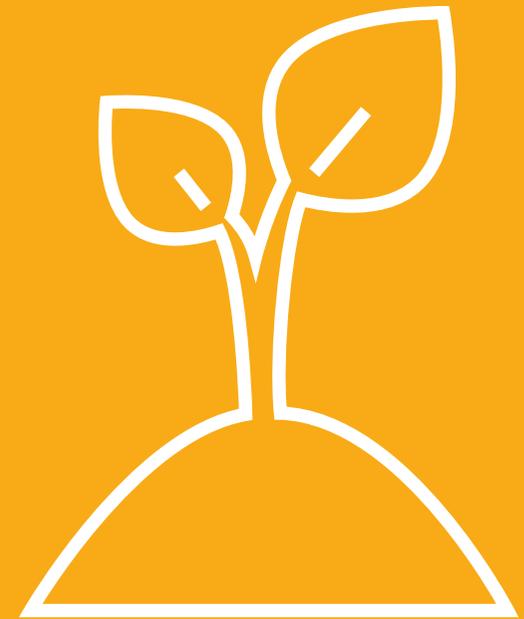
La Agencia en el Exterior >> 83

Comunicación y Atención a la Ciudadanía >>91

Recursos Humanos y Calidad >> 100

Gestión económica >> 103

# PRESENTACIÓN



# presentación

## de la DIRECTORA GERENTE

*2015 ha sido un año de transición para la **Agencia Andaluza de la Energía**, en el que, además, hemos alcanzado una serie de hitos que marcarán la actividad de la Agencia hasta 2020.*



2015 ha sido un año de transición para la **Agencia Andaluza de la Energía**, en el que, además, hemos alcanzado una serie de hitos que marcarán la actividad de la Agencia hasta 2020.

En **materia de planificación**, 2015 ha supuesto la transición entre la finalización y evaluación en 2014 del Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER) y la elaboración y aprobación del nuevo documento estratégico de planificación energética para la Comunidad Autónoma hasta 2020: la **Estrategia Energética de Andalucía**, aprobada en Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el 27 de octubre, y en la que se recogen las líneas principales de la política energética andaluza hasta 2020 para alcanzar un modelo energético que dé respuesta a los grandes retos que hoy se plantean, en línea con las directrices europeas.

También este año, el 29 de enero, el Consejo de Gobierno aprobó, tras seguir un participativo proceso de redacción, el **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, Horizonte 2020. Se trata del instrumento de planificación estratégica del

Gobierno de la Junta de Andalucía en este ámbito y recoge las medidas necesarias, consensuadas con el conjunto del sector, para la transición del actual modelo de la construcción hacia uno sostenible, en términos económicos, sociales y medioambientales. El papel de la Agencia ha sido prestar el soporte organizativo y administrativo a la Consejería de Presidencia para la elaboración y difusión de dicho Plan.

2015 también ha sido un año de transición con relación a la **gestión de incentivos**. Además del ejercicio de cierre de la mayoría de las actuaciones financiadas con fondos europeos del marco 2007-2013, a través del **Programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía y del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía**, que han incluido una intensificación de los trabajos de seguimiento y evaluación de las actuaciones financiadas, se han sentado las bases del nuevo marco financiero procedente de la Unión Europea hasta 2020. En este sentido, la Agencia ha participado activamente en la elaboración del **Programa Operativo FEDER 2014-2020**, aprobado en julio de 2015, en relación con el Objetivo

# presentación

## de la DIRECTORA GERENTE

*2015 ha sido un año de transición para la **Agencia Andaluza de la Energía**, en el que, además, hemos alcanzado una serie de hitos que marcarán la actividad de la Agencia hasta 2020.*

Temático 4 (Economía baja en carbono), a través del cual se financiarán las actuaciones de mejora energética del **nuevo programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible hasta 2020 y del Plan de inversiones REDEJA 2016-2020**.

En cuanto a la labor de la Agencia como entidad gestora de la **Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA)**, en 2015 ha finalizado el **segundo contrato centralizado de los suministros eléctricos** de las entidades adheridas a la Red, a través del cual la Administración andaluza ha ahorrado cerca de 38 millones de euros durante los 4 años de vigencia del mismo. Para poner en marcha el nuevo mecanismo que permitiera la continuidad de esta línea de racionalización tan exitosa en el ámbito del gasto público, durante 2015 la Agencia ha prestado asistencia técnica a la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio para la nueva licitación del Acuerdo Marco para el suministro de energía eléctrica en alta y baja tensión, adjudicado en septiembre de 2015, que supondrá un ahorro estimado de un 12% anual con respecto al contrato anterior. En este ejercicio también se han finalizado los convenios de coinversión con el Servicio Andaluz

de Salud y la Consejería de Administración Pública para el desarrollo de actuaciones de mejora energética en edificios públicos.

En 2015 hemos consolidado nuestra **estrategia de internacionalización**, enfocada a impulsar y compartir buenas prácticas en el ámbito energético, poniendo en valor las actuaciones en materia energética de nuestra Comunidad Autónoma, lo que nos va a permitir tener un mejor posicionamiento en Europa de cara al nuevo horizonte 2020.

En este sentido, uno de los hitos más importantes ha sido recibir el reconocimiento de la Comisión Europea, en octubre de 2015, por la gestión del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de la Junta de Andalucía, que resultó ganador de los **premios RegioStars 2015**, dentro de la categoría de "Crecimiento sostenible, como iniciativa que moviliza inversiones en eficiencia energética para el beneficio de la ciudadanía y la sociedad en general", a través de los cuales, la Comisión Europea destaca los proyectos europeos más innovadores cofinanciados por los fondos de cohesión de la Unión Europea. Es la primera vez

que Andalucía resulta ganadora de estos premios, cuyo objetivo es reconocer las buenas prácticas en el desarrollo regional y señalar proyectos originales e innovadores que puedan ser atractivos e inspiradores para otras regiones.

Y por supuesto, hemos continuado nuestra labor de elaboración y seguimiento de la **información energética** a través del Centro de Evaluación y Seguimiento Energético (CESEA) y como Unidad Estadística en relación con el sector de la energía en la Comunidad Autónoma.

Quisiera finalizar dando las gracias a las numerosas entidades y personas, entre las que, por supuesto, incluyo al personal de la Agencia Andaluza de la Energía, que han contribuido a que hayamos podido desarrollar todo el trabajo y actuaciones que se recogen en esta Memoria de actividades 2015.

**Natalia González Hereza**  
**Directora Gerente de la**  
**Agencia Andaluza de la Energía**

# INFORMACIÓN GENERAL



## 1. OBJETO

**La Agencia Andaluza de la Energía** es una entidad de derecho público, creada mediante la **Ley 4/2003, de 23 de septiembre**, adscrita a la **Consejería de Empleo, Empresa y Comercio**.

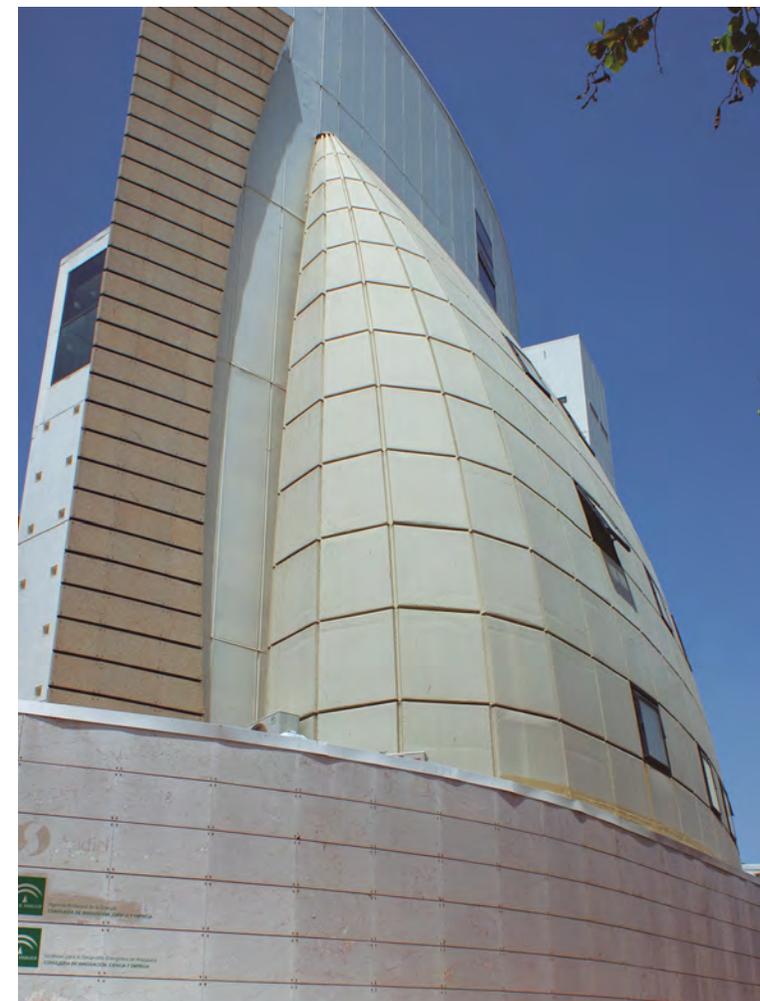
Su **misión** es **desarrollar las políticas de la Junta de Andalucía destinadas a optimizar**, en términos económicos y ambientales, el **abastecimiento energético de la Comunidad Autónoma** y formular, conforme a su Ley de creación, propuestas relativas a los objetivos establecidos en la política energética de la Junta de Andalucía. Entre ellos destacan:

- Impulsar un tejido empresarial competitivo en tecnologías energéticas innovadoras, eficientes y limpias.
- Fomentar las acciones de ahorro y eficiencia energética y gestión de la demanda, así como el uso de los recursos renovables autóctonos, 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.

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: ciudadanía, empresarios e instituciones públicas y agentes sociales.

También contribuye a que Andalucía sea una región de referencia en el sector energético gracias a su modelo energético sostenible, tanto en el ámbito nacional como comunitario, fomentando una nueva cultura energética.



# información GENERAL



## 2. ESTRUCTURA Y ÓRGANOS DE GOBIERNO

De acuerdo con sus estatutos la **Agencia Andaluza de la Energía** se rige por un **Consejo Rector**, una **Presidencia** y una **Dirección Gerencia**.

En el año 2015 se ha producido una renovación de los órganos de gobierno de la entidad, habiéndose producido los siguientes nombramientos:

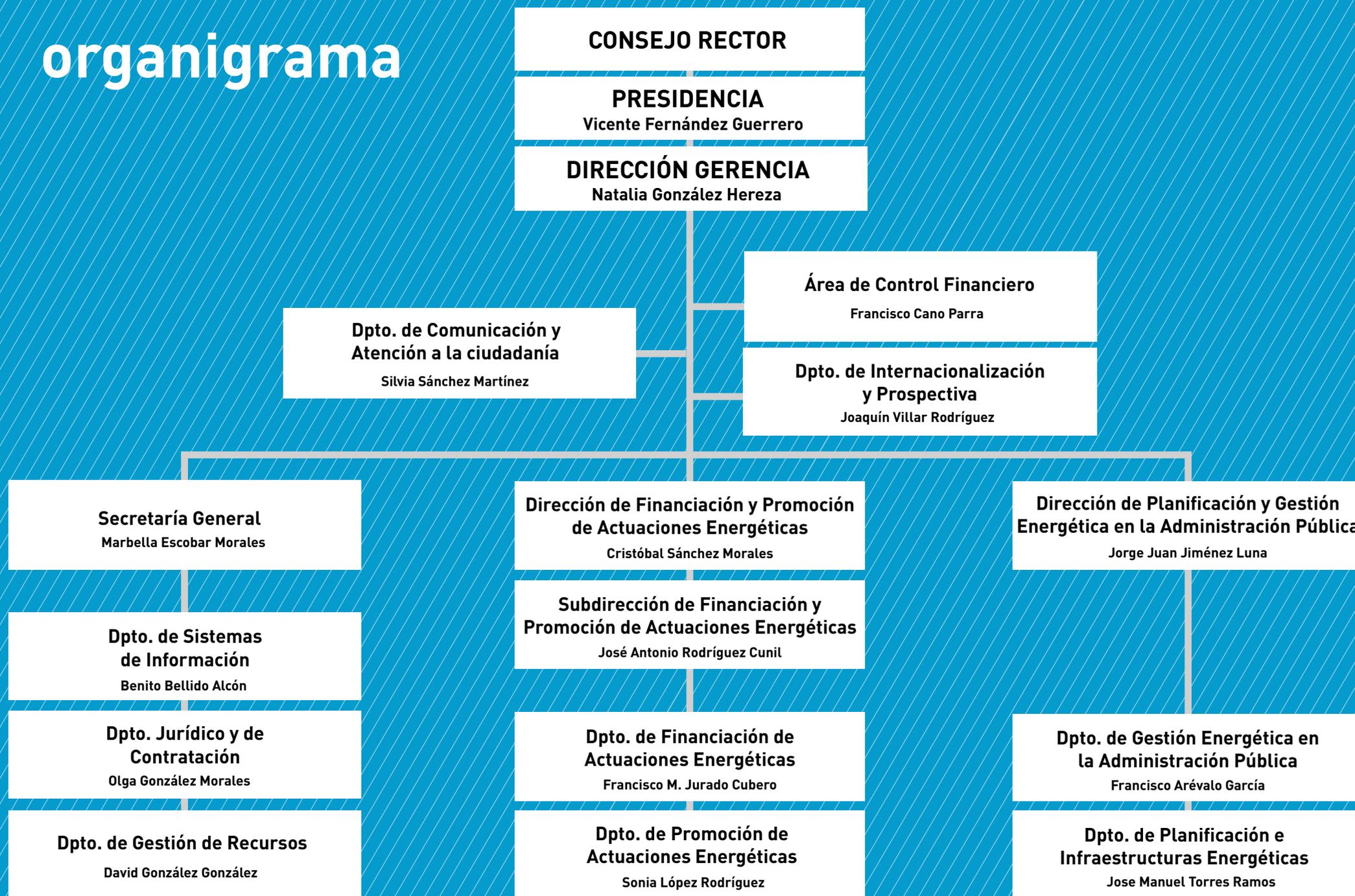
- **Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de octubre de 2015** por el que se dispone el cese y nombramiento de vocales del consejo rector de la Agencia Andaluza de la Energía.

El Consejo Rector está integrado, además de por el **Presidente** y la **Directora Gerente** de la Agencia, por representantes de las Consejerías de Empleo, Empresa y Comercio; Presidencia y Administración Local; Economía y Conocimiento; Hacienda y Administración Pública; Salud; Fomento y Vivienda; Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Durante 2015 se celebraron cuatro sesiones los días 10 de marzo, 30 de junio, 29 de julio y 29 de diciembre.

Como órgano consultivo de la Agencia hay que destacar 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 Vecinales de Andalucía (CAVA)**, dos representantes de la **Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP)**, un representante de la Federación Andaluza de Ecologistas en Acción, y dos expertos de reconocido prestigio en materia energética.

# organigrama



# INFORME DE GESTIÓN



## PLANIFICACIÓN

- Culminación de los trabajos de coordinación y realización de las tareas necesarias para la elaboración de la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, aprobada en Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el 27 de octubre de 2015, y que constituye el documento estratégico que recoge las líneas principales de la política energética de la Junta de Andalucía en el horizonte 2020, dirigidas a alcanzar un modelo energético que dé respuesta a los grandes retos que hoy se plantean, en línea con las directrices europeas.



### Estrategia Energética ANDALUCÍA 2020

Andalucía, eficiente por naturaleza

- Asistencia técnica a la Consejería de Presidencia para la elaboración y difusión del **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, aprobado en Consejo de Gobierno en enero de 2015. Este Plan, como instrumento de planificación estratégica del Gobierno de la Junta de Andalucía en este ámbito, recoge las medidas necesarias, consensuadas con el conjunto del sector, para la transición del actual modelo de la construcción hacia uno sostenible, en términos económicos, sociales y medioambientales.

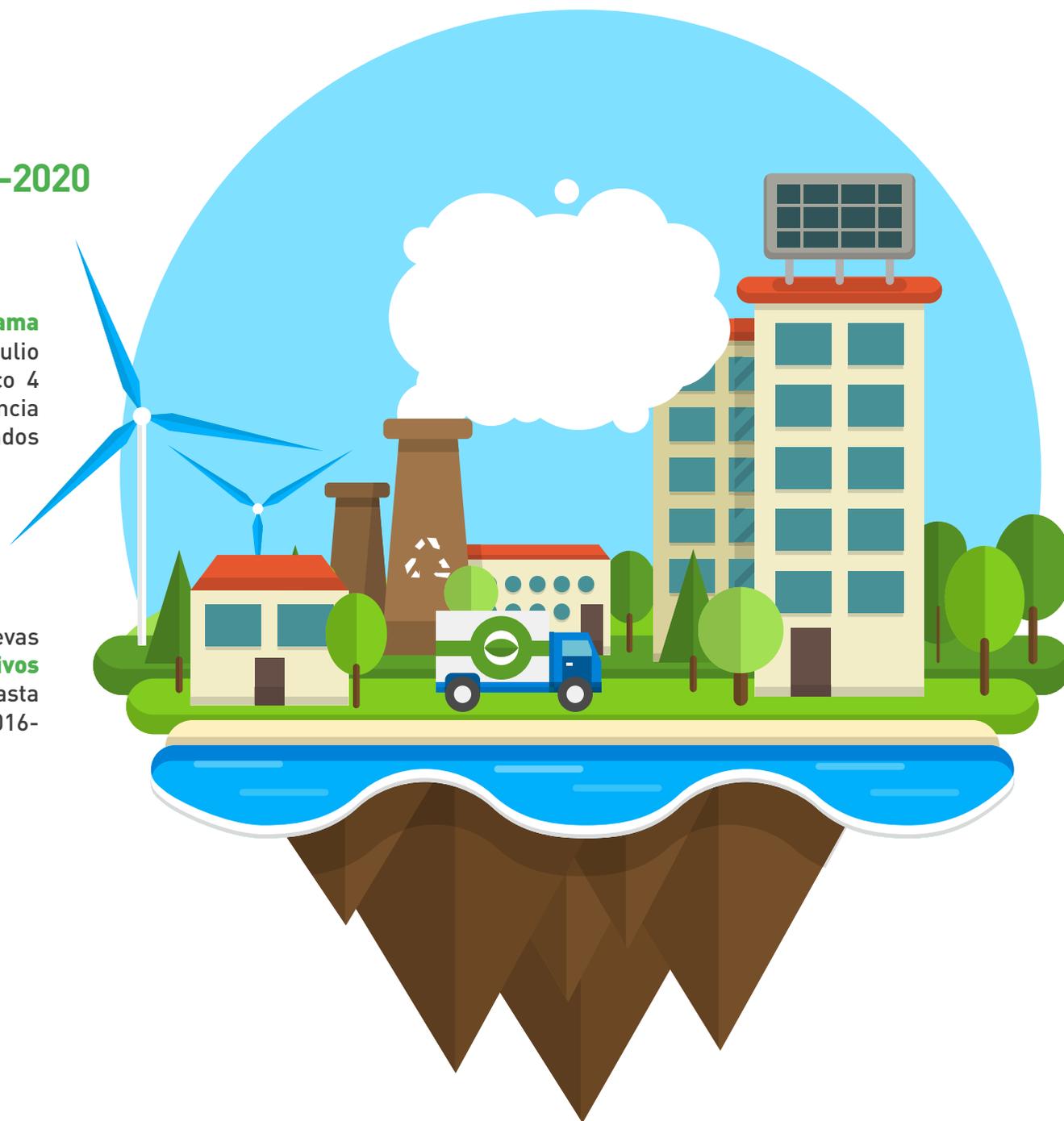


resumen  
EJECUTIVO



## NUEVO MARCO COMUNITARIO 2014-2020

- Participación en la elaboración del **Programa Operativo FEDER 2014-2020**, aprobado en julio de 2015 en relación con el Objetivo Temático 4 (Economía baja en carbono), en el que la Agencia gestionará más de 255 millones de euros de fondos del nuevo Marco.
- Inicio de los trabajos de elaboración de las nuevas bases reguladoras del **programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible** hasta 2020 y del **Plan de inversiones REDEJA** 2016-2020, que se financiarán con fondos FEDER.



## ACTUACIONES CIERRE MARCO COMUNITARIO 2007-2013

- Apoyo a **más de 33.000 proyectos y actuaciones de mejora energética**, con un incentivo de más de 113 millones de euros, que han generado una inversión inducida en la Comunidad Autónoma de 244 millones de euros.
- El ahorro de energía primaria conseguido en 2015 con las actuaciones realizadas ha sido de cerca de 30 kteps, el equivalente al consumo anual de 35.300 viviendas.
- 13.126 instalaciones de energías renovables subvencionadas por valor de más de 19,5 millones de euros, generando una inversión inducida superior a 51 millones de euros.

- Mediante el **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible** se han apoyado cerca de 19.600 actuaciones energéticas, con 82,7 millones de euros de incentivo que han generado 126,3 millones de euros de inversión:

- ▶ Casi el 90% de las actuaciones ha tenido como beneficiarios ciudadanos particulares.
- ▶ Dentro de la categoría de obras de adecuación energética, el 80% de las actuaciones han sido para la renovación de ventanas o huecos acristalados y similares.
- ▶ Por su parte, el 54% de las instalaciones energéticamente eficientes han sido actuaciones de aprovechamiento de energías renovables, seguidas por las de mejora de la iluminación, con un 20%.
- ▶ A 31 de diciembre de 2015 se habían registrado **más de 8.200 empresas colaboradoras**, elemento clave en el desarrollo del Programa y en la tramitación de los incentivos.

- A través del **Programa Andalucía A+** han sido 13.818 los proyectos apoyados con 31,5 millones de euros, los cuales han generado una inversión cercana a 119 millones de euros.

- ▶ La inversión inducida asociada a los proyectos apoyados ha sido 3,8 veces superior a los fondos públicos aplicados.
- ▶ La energía ahorrada y/o diversificada gracias a la mejora inducida mediante la realización de estos proyectos asciende a más de 96.000 tep/año (toneladas equivalentes de petróleo anuales al año).
- ▶ Más de 2.800 empresas autorizadas y/o colaboradoras en los Programas Específicos de Andalucía A+.



- Refuerzo de los trabajos de **seguimiento y evaluación de las actuaciones financiadas** mediante la realización de **más de 21.000 visitas**, tanto a empresas colaboradoras como a actuaciones impulsadas a través de incentivos, por importe de casi 119 millones de euros.

## LA AGENCIA EN EL EXTERIOR

- Incremento de la actividad de la Agencia en la Unión Europea, poniendo en valor las actuaciones en materia energética de Andalucía, como los **Premios Regiostars 2015**, del que fue ganador el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, y favoreciendo el desarrollo de las líneas prioritarias de la Agencia incluidas en los diferentes instrumentos de planificación estratégica y del tejido empresarial andaluz.



- Los principales instrumentos han sido la participación en proyectos europeos, plataformas nacionales e internacionales, intercambio de experiencias con otras regiones europeas y apoyo a la participación de empresas andaluzas en programas internacionales, clúster interregionales, redes sectoriales y partenariados de relevancia.

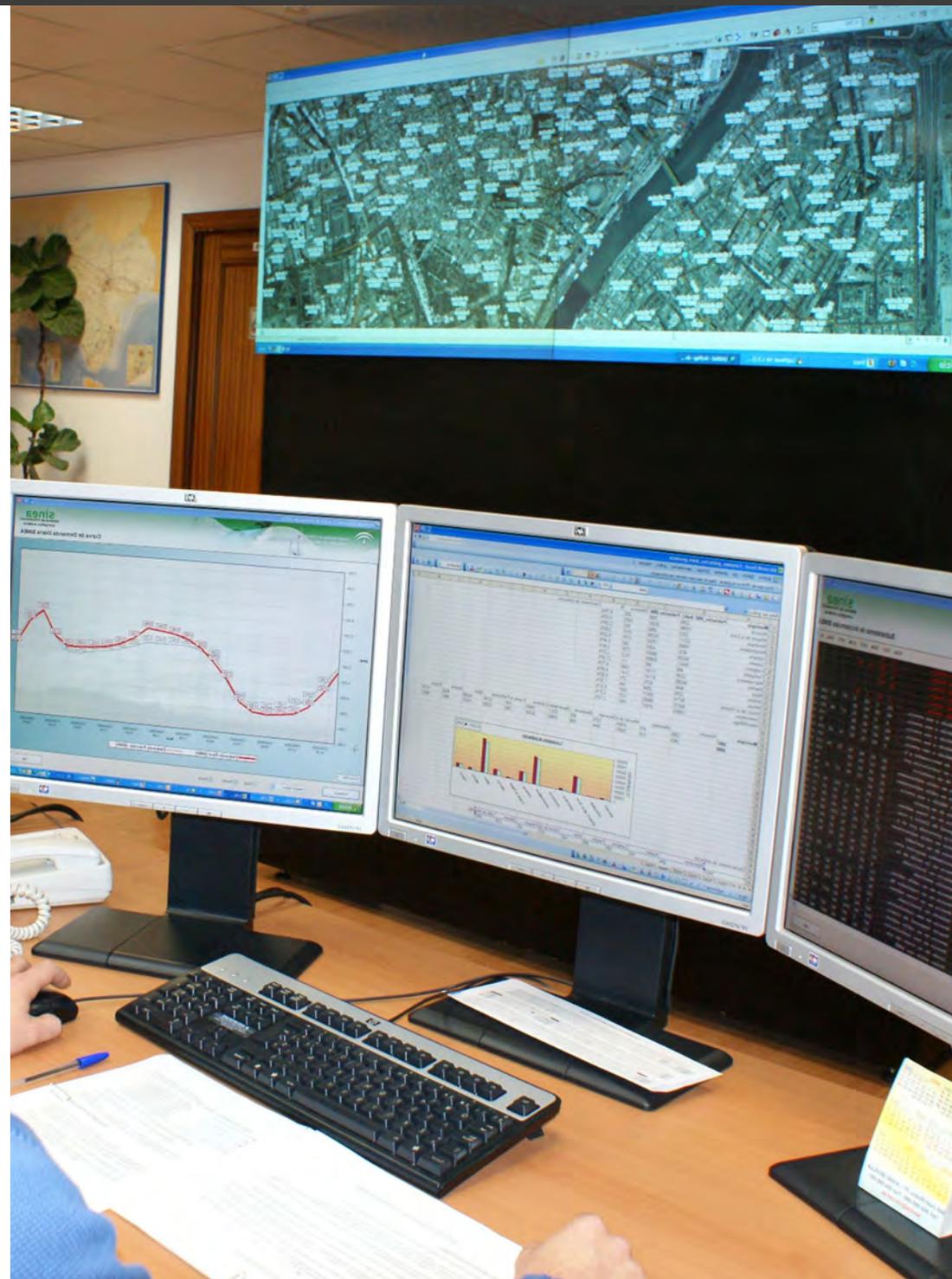
- **Finalización del segundo contrato centralizado** de los suministros eléctricos adheridos a la Red de Energía, a través del cual se han gestionado 4.337 suministros eléctricos de baja tensión y 565 de alta tensión.
- Los **ahorros** derivados de este segundo contrato ascienden a casi **10 millones de euros en 2015** y a cerca **de 38 millones de euros** durante los **4 años de vigencia** del mismo.
- Asistencia técnica a la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio para la nueva licitación del **Acuerdo Marco para suministro de energía eléctrica en alta y baja tensión** para 4.910 suministros y un consumo anual estimado de 799 GWh, adjudicado en septiembre de 2015, que supone un **ahorro estimado de un 12% anual** con respecto al contrato anterior.
- Finalización de los convenios de coinversión para el desarrollo de actuaciones de mejora energética en edificios públicos:
  - ▶ Servicio Andaluz de Salud (SAS): obras de rehabilitación energética de 12 hospitales que han supuesto actuaciones por más de 18 millones de euros.
  - ▶ Consejería de y Administración Pública: obras de rehabilitación energética de tres edificios administrativos, con una inversión de más de 6,2 millones de euros.



## RED DE ENERGÍA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (REDEJA)

## INFORMACIÓN ENERGÉTICA

- Continuación de los trabajos de elaboración y seguimiento de información energética a través del **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético (CESEA)** y como **Unidad Estadística** en relación con el sector de la energía en la Comunidad Autónoma:
  - ▶ La calidad de suministro para el año 2015 alcanzó 1,39 horas, lo que supone una mejora del 43% sobre los valores de 2010.
  - ▶ La inversión realizada en Andalucía por los gestores de la red de distribución eléctrica y por los usuarios finales para su desarrollo ha alcanzado los 242 millones de euros.
  - ▶ A 31 de diciembre de 2015 había 147 términos municipales en disposición de ser abastecidos con gas natural (el 75% de la población andaluza).
  - ▶ La potencia eléctrica instalada con fuentes renovables en Andalucía en 2015 fue de 6.115,9 MW, lo que supone que se haya multiplicado por 8 en el periodo 2000-2015.
  - ▶ El consumo de la industria se redujo en 2015 un 9,8% (398 ktep). En términos relativos, su peso en la estructura de consumo se reduce en 2,8 puntos porcentuales y supone el 30,1% (3.645,5 ktep) de todo el consumo final de energía en Andalucía. En el **sector residencial** el consumo se sitúa en **1.956,1 ktep**, un 4,1% más que en 2014 (76,5 ktep). Y en **el sector servicios se incrementó un 2%** (21,4 ktep) respecto al año anterior, **hasta 1.111,7 ktep**, tras cinco años consecutivos de descenso. Representa el 9,2% de todo el consumo final andaluz.





## COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

- Diseño y ejecución de un **plan de comunicación** para difundir el nuevo modelo de construcción sostenible promovido en Andalucía, en particular, sobre los resultados conseguidos gracias a las actuaciones de mejora energética incentivadas a través del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, así como para dar a conocer el Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía.
- Acceso de **310.811 usuarios al portal web de la Agencia**, que han realizado más de **2 millones de visitas**.
- Consolidación en redes sociales de la Agencia durante 2015: **6.000 seguidores en Twitter y 1.589 en Facebook**. También desde el canal Youtube se han podido consultar audiovisuales con consejos prácticos sobre temas energéticos.
- Se han atendido más de **50.000 consultas y gestiones** realizadas por la ciudadanía, a través de los distintos canales de comunicación: 4.136 por e-mail, 28.156 mediante la vía telefónica y 17.833 gestiones relacionadas con el registro de documentación de manera presencial.

# AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



# ahorro y EFICIENCIA ENERGÉTICA



La **Agencia Andaluza de la Energía** cuenta con instrumentos como la concesión de incentivos a ciudadanos, empresas, administraciones públicas y otras instituciones, para promocionar y estimular el ahorro energético y el uso racional de la energía.

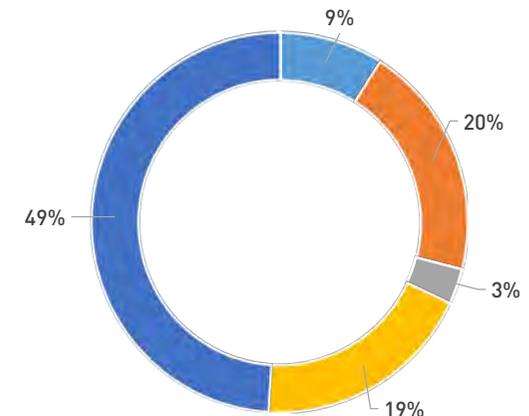
Mediante el **Programa de incentivos para el Desarrollo Energético sostenible de Andalucía, "Andalucía A+"**, cuyos datos se reflejan en el apartado de Incentivos y financiación de esta Memoria, se impulsan las inversiones orientadas a la reducción del consumo energético y la mejora de la eficiencia energética en los distintos sectores de actividad.

Así, durante 2015, se han apoyado **3.217 proyectos de ahorro y eficiencia energética** (incluyendo instalaciones de aprovechamiento energético), un 10% más respecto al año anterior, con **un incentivo superior a 21 millones de euros**, los cuales llevan asociados **una inversión global de más de 82 millones de euros**. El ahorro energético propiciado por estos proyectos es de aproximadamente 16,4 ktep/año, el equivalente al consumo anual de más de 23.000 vivienda.

**En 2015 se han apoyado 3.217 proyectos de ahorro y eficiencia energética al amparo del Programa "Andalucía A+", con un incentivo superior a los 21 millones de euros, que han movilizado una inversión de más de 82 millones de euros.**

Por sectores, este ahorro se ha distribuido en un 49% en la industria y sector transformador, un 20% el sector edificación terciario, un 19% servicios públicos, el 9% en el sector del transporte y el 3% en edificación residencial y doméstico.

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

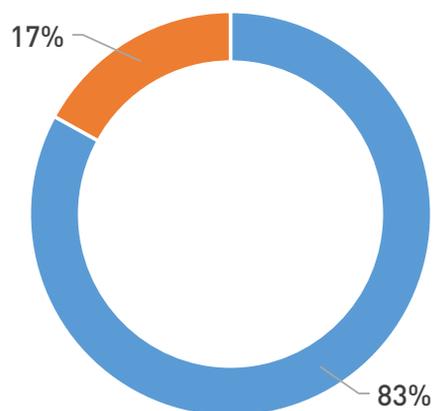


TOTAL: 16,4 ktep

- Transporte
- Edificación residencial y doméstico
- Industria y sector transformador
- Edificación (terciario)
- Servicios públicos

Por otro lado, las más **17.000 actuaciones de ahorro y eficiencia energética** apoyadas en 2015 mediante el **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía** - cuyos datos se reflejan en el apartado de Construcción Sostenible de esta Memoria-, han propiciado una reducción de las necesidades energéticas de los edificios andaluces de **13,3 ktep/año**.

**AHORRO ENERGÉTICO PROPICIADO CON LAS ACTUACIONES APOYADAS EN 2015 AL AMPARO DEL PROGRAMA DE IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA (KTEP).**



TOTAL: 13,3 KTEP/AÑO

- Edificación residencial y doméstico
- Residencial (otros sectores)

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

A continuación, se detallan los datos más relevantes y las actuaciones de fomento del ahorro y la eficiencia energética desarrolladas en los distintos sectores en 2015 por parte de la Agencia:

### TRANSPORTE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

El sector transporte continúa siendo el que más energía demanda, con **el 37,7% de todo el consumo final andaluz**. En 2015, el consumo de energía del sector transporte ha aumentado el 3,6%, hasta los 4.515,8 ktep. En el periodo 2007-2013 (periodo PASENER) se produjo una reducción acumulada de la demanda del 26%, y no ha sido hasta 2014 cuando se aprecia una recuperación del consumo en este sector.

- **Vehículos eficientes**

El **Programa Específico de Adquisición de Vehículos Eficientes**, basado en un procedimiento de tramitación simplificado, ha permitido que ciudadanos particulares, pymes, autónomos y entidades locales hayan adquirido más de **2.080 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. Éstos, han recibido un **incentivo de 4,5 millones de euros**, lo que ha



supuesto una inversión inducida de más de 33 millones de euros.

En relación a la movilidad eléctrica, cabe señalar que durante el ejercicio 2015 se han apoyado un total de 77 vehículos (incluyendo híbridos enchufables).

- **Planes de Movilidad Urbana (PMUS)**

En 2015 se han apoyado dos Planes de Movilidad Urbana Sostenible en las localidades de Cabra y Vícar. La ayuda pública para estos proyectos asciende a 48.000 euros, lo que representa el 60% del coste de las actuaciones.

### INDUSTRIA

El consumo de la industria se redujo en 2015 un 13% (531,3 ktep). En términos relativos, su peso en la estructura de consumo se reduce en 3,6 puntos porcentuales y **supone el 29,3% (3.512,2 ktep) de todo el consumo final de energía en Andalucía**. Sigue siendo el segundo sector de mayor consumo energético y se ha mostrado muy sensibilizado con la búsqueda de la eficiencia energética en sus instalaciones.

**Por fuentes**, la reducción se debió principalmente a la biomasa, cuyo consumo cayó un 62,1% (322,9 ktep). El resto también registra descensos, destacando el gas natural, cuyo consumo se reduce un 11,4% (121 ktep) y en menor grado a los productos petrolíferos, que reducen su consumo un 7,4% (33,7 ktep). La energía eléctrica se reduce un 0,9% (5,3 ktep).

En 2015, se ha apoyado, con un incentivo de más de 24.000 euros, la realización de **7 auditorías en centros industriales y 2 estudios de ahorro energético**, que han permitido identificar y optimizar las inversiones de ahorro energético en estos centros. La inversión asociada a las mismas ha sido superior a los 81.000 euros.

A este respecto, en el **sector industrial y transformador**, se han incentivado **148 actuaciones** de ahorro y eficiencia energética (incluyendo actuaciones de aprovechamiento energético), con un importe de incentivo de aproximadamente **4,3 millones de euros y una inversión asociada de más de 20 millones de euros**.

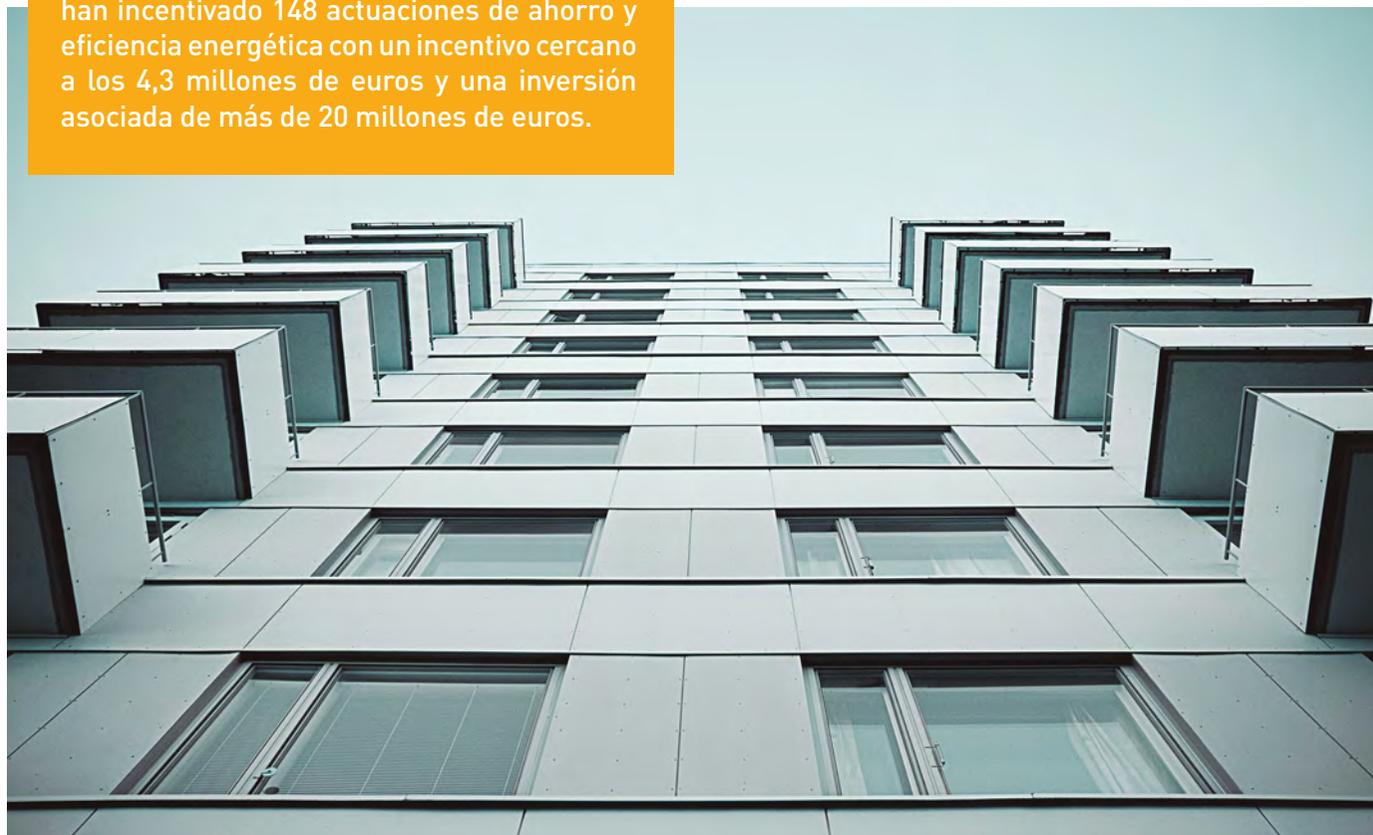
Una vez puestas en marcha estas acciones supondrán un **ahorro energético de 8 ktep/año y evitarán la emisión a la atmósfera de más de 17.000 toneladas de CO2 anuales**. Estos proyectos han consistido en la mejora energética de equipos, instalaciones o procesos de los centros industriales mediante la 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 la mejora de la iluminación interior o exterior de la industria.

Se destacan las **79 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 incentivado con **más de 2,7 millones de euros**. Estas actuaciones, que llevan asociada una **inversión global superior a los 11 millones de euros**, supondrán, una vez ejecutadas, un ahorro de energía primaria de aproximadamente 5,4 ktep anuales.

En el sector industrial y transformador, se han incentivado 148 actuaciones de ahorro y eficiencia energética con un incentivo cercano a los 4,3 millones de euros y una inversión asociada de más de 20 millones de euros.

## EDIFICACIÓN (RESIDENCIAL Y SERVICIOS)

El consumo en el **sector residencial** se sitúa en 2015 en **1.956,1 ktep**, un 4,1% más que en 2014 (76,5 ktep). Este incremento se debe principalmente al gas natural, con un consumo un 52,5% superior al año anterior (47,6 ktep). El aporte de solar térmica crece un 6,6% (3,6 ktep) y la demanda de gasóleo un 2% (1,7 ktep). La energía eléctrica se incrementa un 3,7% (40,4 ktep). Por otra parte, los hogares andaluces han consumido un 4,8% (12,3 ktep) menos biomasa y un 1,5% (4,4 ktep) menos de GLP.





// Iluminación eficiente en hostelería y restauración.

El consumo del sector servicios se incrementó un 2% (21,4 ktep) respecto al año anterior, hasta 1.111,7 ktep, tras cinco años consecutivos de descenso. Representa el 9,3% de todo el consumo final andaluz. Por fuentes, crece la demanda de todas las fuentes de energía salvo la biomasa, cuyo consumo desciende un 17,1% (12 ktep).

Entre los proyectos apoyados al amparo del Programa “Andalucía A+”, a través “Ahorrar en Casa” y “Pyme Sostenible”, mediante los que se pueden adquirir vehículos eficientes, renovar sistemas de climatización e iluminación por otros equipos más eficientes o incorporar energía solar térmica, destacan los siguientes:

- **180 actuaciones impulsadas por comunidades de vecinos**, que han recibido un incentivo de más de 2,1 millones de euros, las cuales han movilizado una inversión superior a los 8,3 millones de euros. De ellas, **166** han sido de ahorro y eficiencia energética, directamente o a través de empresas de servicios energéticos (un 52% más que en el ejercicio anterior), con un incentivo de 1,6 millones de euros que han movilizado una inversión de 6,5 millones de euros. Por otro lado, se ha ofrecido apoyo a **14 instalaciones de aprovechamiento de energías renovables**.

- Se han incentivado **75 actuaciones de ahorro y eficiencia energética** llevadas a cabo por empresas relacionadas con el turismo (hostelería y restauración), ya sea directamente o a través de empresas de servicios energéticos, con un incentivo de más de 440.000 euros y una inversión superior a los 1,8 millones de euros.
- Se han apoyado **52 proyectos de ahorro y eficiencia energética** impulsados por establecimientos distribuidores de la alimentación, con un incentivo de más de 800.000 euros, los cuales tienen una inversión asociada de aproximadamente 2,4 millones de euros.

Dentro del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía destacan los siguientes proyectos de ahorro y eficiencia energética:

- 351 actuaciones impulsadas por comunidades de propietarios, con un ahorro asociado de energía primaria de más de 390 tep anuales.
- 190 actuaciones llevadas a cabo por beneficiarios relacionados con el turismo (hostelería y restauración), con las que se conseguirá un ahorro de energía primaria anual de más de 300 tep.
- Más de 320 actuaciones en comercios (incluyendo establecimientos de distribución de la alimentación), con las que se conseguirá un ahorro de energía primaria anual de aproximadamente 460 tep.



- **Mejora energética del alumbrado exterior:** se han incentivado 54 actuaciones gracias a las cuales se conseguirá un ahorro de energía primaria de más de 2.300 tep/año, equivalente al consumo energético de más de 140.000 bombillas. Estas actuaciones han sido acometidas, bien directamente por la entidad local o empresa pública o a través de una empresa de servicios energéticos, y ha incluido la 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%.

- **Mejora energética de las instalaciones de depuración, bombeo y tratamiento de agua:** la Agencia ha respaldado la realización de 14 proyectos de mejora energética de equipos, instalaciones o procesos mediante la reducción del consumo energético, que inducirán un ahorro de energía primaria de más de 480 tep/año, similar al consumo energético de más de 28.000 bombillas.

Se destacan también las 4 auditorías y los 4 planes de optimización energética apoyados durante el ejercicio de referencia, con un incentivo global de aproximadamente 30.000 euros.



## SERVICIOS PÚBLICOS

Dentro de la categoría de servicios públicos, se han apoyado **85 actuaciones de ahorro y eficiencia energética** (incluyendo actuaciones de aprovechamiento energético), con un **incentivo de más de 7 millones de euros**, que han supuesto una inversión de más de 11 millones de euros.

Entre los proyectos apoyados destacan los siguientes:

# ENERGÍAS RENOVABLES



# energías RENOVABLES



El aprovechamiento de los altos recursos renovables que posee Andalucía supone dotar a la región de una energía autóctona, segura y en armonía con el medio ambiente. Por su carácter sostenible y distribuido, las energías renovables ya ocupaban un lugar relevante en el modelo energético contemplado en el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER), que tiene continuación en la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, aprobada en octubre de 2015 y cuyo establecimiento se fundamenta en el aprovechamiento de los recursos energéticos autóctonos y renovables, una adecuada gestión de la demanda y una apuesta por la innovación.

Las energías renovables son la mejor baza de futuro para un modelo energético sostenible, no solo desde el punto de vista medioambiental, sino también de sostenibilidad económica y social. La implantación y desarrollo de **tecnologías renovables** contribuye al cumplimiento de los compromisos medioambientales asumidos por nuestro país en el ámbito de la Unión Europea y permiten disminuir la dependencia energética exterior y aumentar el autoabastecimiento energético.

El aprovechamiento de fuentes renovables para generación de energía térmica ha mantenido un crecimiento sostenido en 2015, donde la energía solar térmica ha supuesto un aumento de la superficie instalada en 61.666 m<sup>2</sup>, lo que permite que Andalucía siga siendo la comunidad autónoma con mayor superficie instalada de captadores solares térmicos a nivel nacional, con un total de 994.128 m<sup>2</sup>. También ha subido la capacidad de producción de pellets en 21,28 ktep.

Destacar además que Andalucía es la primera Comunidad Autónoma de España en consumo de biomasa para usos térmicos y eléctricos, gracias

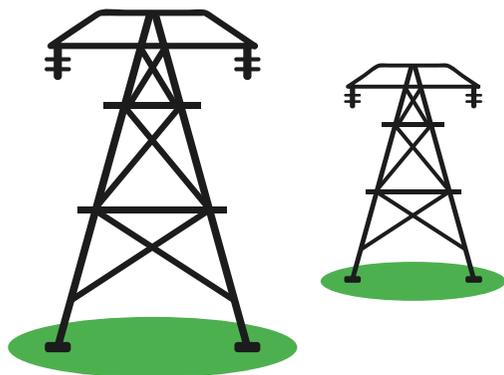
a que cuenta con la mayor potencia eléctrica instalada en biomasa, así como al mayor parque de instalaciones de uso térmico en el ámbito nacional, siendo líder también en capacidad disponible para producción de biocarburantes. Como hecho relevante, en 2015, por primera vez, el consumo de biomasa en el sector residencial ha sido más elevado que en el industrial. Un 47% de la biomasa para usos térmicos se usó en el sector residencial y el 38% en el industrial, seguido del sector servicios con un 11% y el sector primario con un 4%.

A 31 de diciembre de 2015, la potencia eléctrica renovable alcanza los 6.115,9 MW lo que supone que se haya multiplicado por 8 en el periodo 2000-2015.



Nuestra región cuenta con un parque de generación eléctrica muy diversificado, aunque la reforma del marco normativo y legislativo impulsada por el Gobierno de la nación ha seguido repercutiendo en la escasa implantación de instalaciones de generación eléctrica con renovables, haciendo que en este ejercicio la potencia eléctrica renovable conectada a red aumente tan sólo en 3,72 MW (megavatios), derivados de la instalación de 2,76 MW de generación hidráulica, de 0,48 MW de generación con parques eólicos y de 0,48 MW de potencia fotovoltaica conectada a red. A esto se suma que ha sido necesario descontar la potencia correspondiente al desmontaje de dos parques

**La siguiente tabla muestra la situación de las distintas tecnologías y fuentes de energías renovables en los años 2014 y 2015:**



Tecnología	Unidad	2014	2015	Incremento %
Biogás eléctrico aislado	MW	6,19	6,19	0,0
Biogás eléctrico conectado a red	MW	23,63	23,63	0,0
Biomasa eléctrica	MW	257,48	257,48	0,0
Eólica aislada	MW	0,23	0,25	8,7
Eólica conectada a red	MW	3.323,56	3.324,05	0,0
Hidráulica funcionando en isla	MW	0,2	0,2	0,0
Hidráulica conectada a red	MW	617,19	619,95	0,4
Solar fotovoltaica aislada	MW	8,32	8,80	5,8
Solar fotovoltaica conectada	MW	875,88	876,36	0,1
Solar termoeléctrica	MW	997,40	997,40	0,0
Otras tecnologías renovables (*)	MW	4,50	4,50	0,0
Biomasa y biogás usos térmicos (consumo anual)	Ktep	875,05	518,17	-40,8
Geotérmica	Ktep	0,475	0,511	7,6
Pelets (capacidad de producción)**)	Ktep	45,2	66,48	47,1
Solar térmica	m <sup>2</sup>	932.462	994.128	6,6
Biocarburantes consumo	Ktep	155,88	167,86	7,7
Biocarburantes (capacidad instalada de producción)	Ktep	1.281,8	1.281,8	0,0

(\*) Instalación oceanotérmica (cogeneración de cola que emplea frío residual de la masa oceánica como fuente de energía).

(\*\*) Actualización de la capacidad de producción aportada por la empresa fabricante

**En 2015, la Agencia Andaluza de la Energía ha incentivado 13.126 instalaciones de energías renovables con más de 19,5 millones de euros, generando una inversión inducida superior a 51 millones de euros.**

La Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido el apoyo a proyectos de fomento de las energías renovables mediante la concesión de subvenciones en el marco del Programa de Subvenciones “Andalucía A+” para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía y del Programa para el Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía.

Los resultados para 2015 se exponen con detalle en el apartado **Incentivos y Financiación de la presente Memoria.**

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

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

Así mismo, la Agencia sigue avanzado en el **análisis de la situación** del sector energético andaluz y participando activamente en el **asesoramiento** para el impulso del aprovechamiento de las energías renovables y para la eficiencia energética a través de la generación distribuida. Este año se ha insistido especialmente en las instalaciones renovables en autoconsumo, mediante el asesoramiento técnico-administrativo.

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

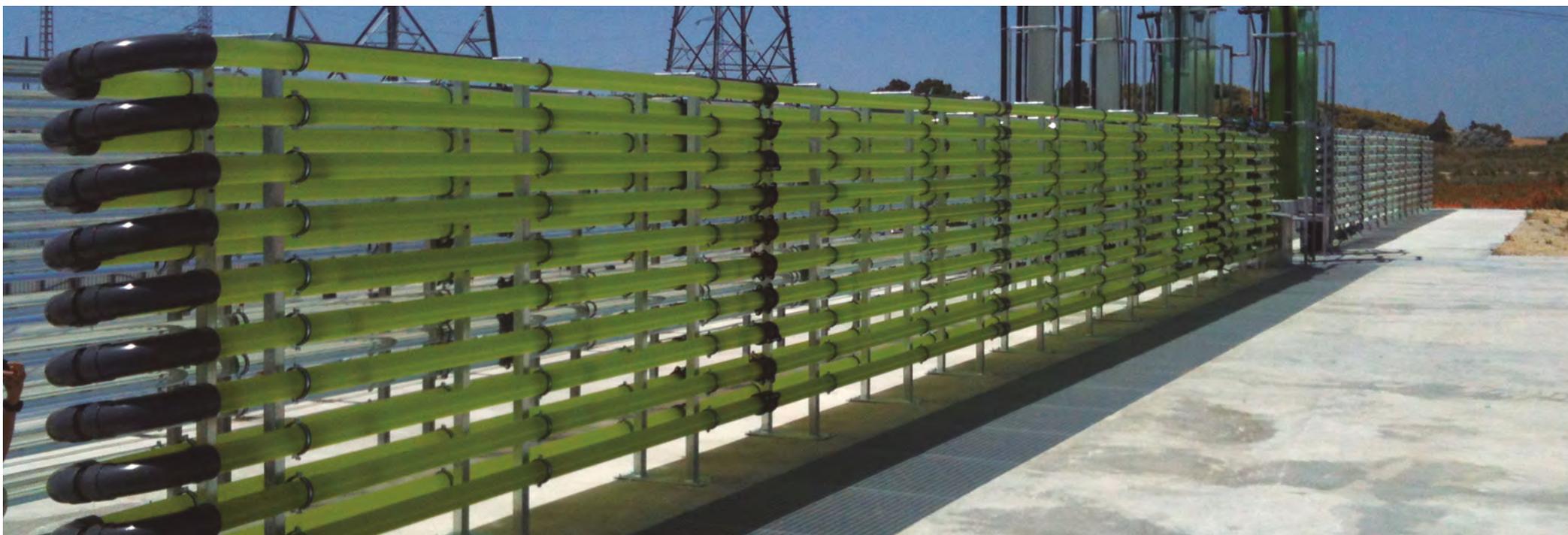
Cabe señalar las siguientes:

- **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 SOLARCONCENTRA**, que tiene como propósito favorecer la estrategia de innovación y desarrollo tecnológico de la energía termosolar en España.
- **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.
- **Plataforma BIOPLAT-BIORREFINERÍAS**, para la contribución a la mejora del marco regulatorio de biorrefinerías y su cadena de valor.



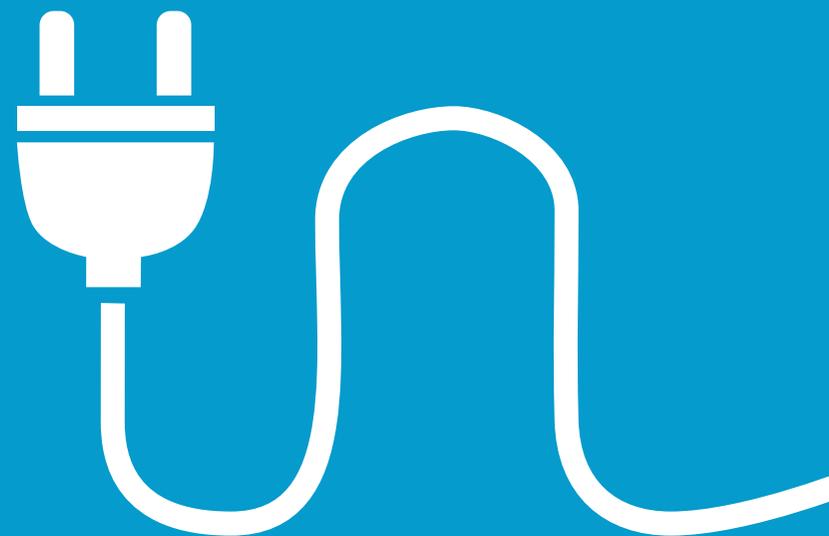
La Agencia ha participado en proyectos innovadores como **CO2AlgaeFix**, finalizado en 2015 (ver capítulo de la Agencia en el Exterior), que ha desarrollado un **sistema de captura de CO<sub>2</sub> procedente de centrales térmicas de gas para el cultivo y valorización de microalgas**, que permitirá la implantación de tecnologías para la producción de energía que contribuyan a mitigar el cambio climático.

Esta entidad pública también ha continuado la labor de **seguimiento de los proyectos** acometidos en el ámbito de las energías renovables en Andalucía y ha asesorado a las empresas en el fomento de nuevas actuaciones en materia normativa, técnica y regulatoria para contribuir al avance de su implantación en nuestra Comunidad Autónoma.



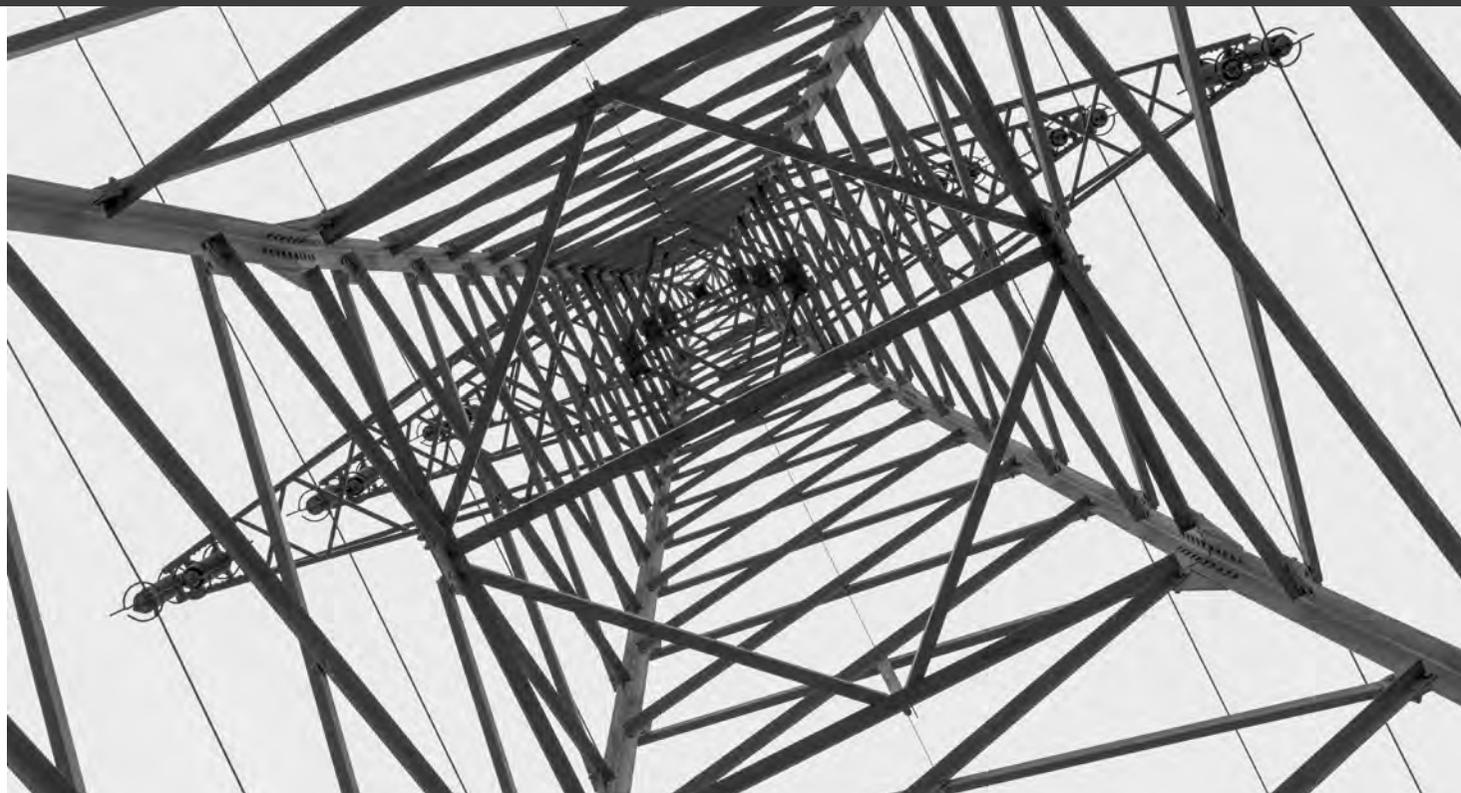
// Planta de CO2AlgaeFix en Arcos de la Frontera.

# RED DE ENERGÍA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA



El Consejo de Gobierno aprobó la creación de la **Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía (REDEJA)**, mediante **Acuerdo del Consejo de Gobierno de 26 de junio de 2007**, (con modificaciones en 2009 y 2013 relacionadas con la adhesión de las distintas entidades), con el propósito de trasladar a la Administración andaluza los principios de ahorro energético y fomento de las energías renovables, recogidos en la **Ley 2/2007, de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y la eficiencia energética en Andalucía**. La Agencia Andaluza de la Energía está designada como entidad gestora de la Red.

**REDEJA** ha situado a Andalucía como referente en una gestión pública coordinada y eficaz de los recursos energéticos. Durante 2015 se han seguido fortaleciendo las cuatro líneas de actuación principales de la Red: la **optimización de los contratos de suministros de energía y la gestión unificada del servicio energético** de la Junta de Andalucía, el **asesoramiento** en materia de contratación y en actuaciones energéticas en edificios nuevos y existentes, la **ejecución de inversiones** en los edificios propiedad de la Junta de Andalucía y la **formación e información** a los responsables de contratos energéticos de los centros adheridos a la Red.



**Más de 4.800 centros públicos** (sedes administrativas, hospitales y centros de salud, juzgados, centros educativos, residencias de tiempo libre, centros de día, etc.), **115 entidades públicas**, incluidas las 13 consejerías del gobierno regional, y otros organismos adheridos, integran la Red de Energía.

**Las actuaciones realizadas a través de REDEJA en 2015 han permitido un ahorro económico de 9,9 millones de euros.**



# red de energía

## de la JUNTA DE ANDALUCÍA

# 1. OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SUMINISTROS ENERGÉTICOS

La Red de Energía ha abordado durante 2015 las siguientes líneas de trabajo:

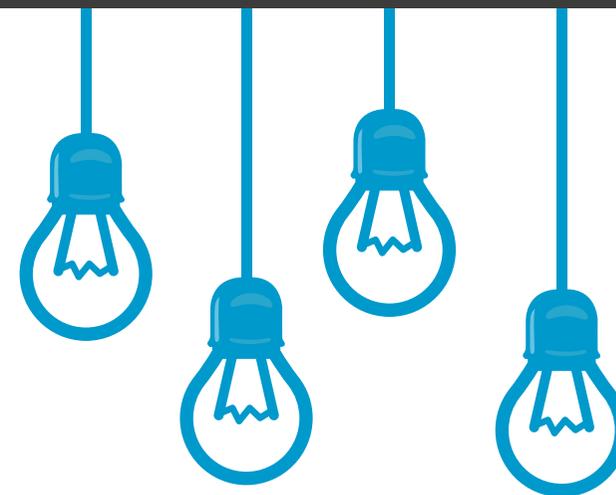
## a. Suministros eléctricos

Se ha continuado con la gestión del segundo contrato centralizado de los suministros eléctricos adheridos a la Red de Energía, que finalizó el 28 de diciembre de 2015, actuando como única interlocutora con la compañía eléctrica, lo que permite 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. Además, se consigue 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 deriva en una considerable reducción de su coste.

A lo largo de 2015 se ha prestado también asistencia técnica a la consejería competente en materia energética para la licitación del Acuerdo Marco para la fijación de las condiciones de la contratación de los suministros de energía eléctrica en alta y baja tensión, cuya licitación fue publicada en el perfil de contratante de la Junta de Andalucía y adjudicada en septiembre de 2015, con una duración de dos años y posibilidad de hasta un máximo de dos prórrogas anuales.

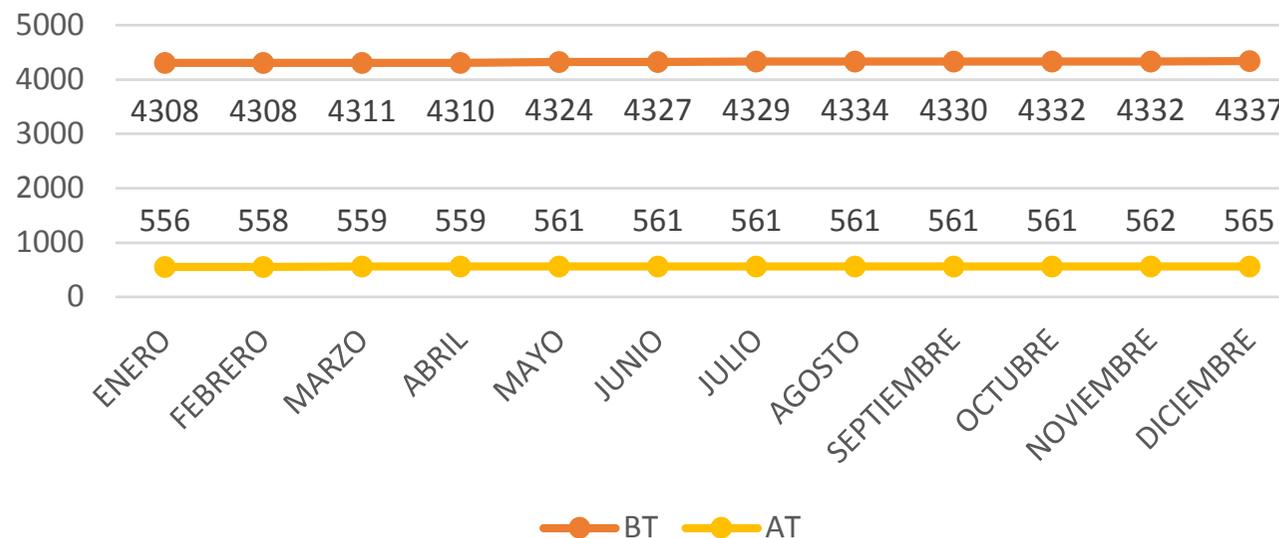
A 31 de diciembre de 2015, el **número de suministros eléctricos dados de alta ascendía a 4.902**, de los cuales 4.337 corresponden a baja tensión y 565 a alta tensión. El consumo real asociado a estos suministros ha sido de 825,7 GWh y el coste total de la facturación eléctrica (IVA incluido) ha alcanzado los 130 millones de euros. El coste medio de la energía eléctrica en baja tensión adquirida por la administración regional ha sido 19,30 c€/kWh (impuestos incluidos) y de 16,30 c€/kWh para la alta tensión (impuestos incluidos). La Red cuenta con más de 1.500 responsables de suministros.

A continuación se muestra la evolución mensual de los contratos de los suministros, que refleja un proceso de estabilización de los mismos:



## Suministros activados con Endesa

enero - diciembre (2015)



A continuación se resumen los principales hitos alcanzados en 2015:

1) En junio de 2015 finalizó la prórroga de la Encomienda de la Dirección General de Patrimonio de la Consejería de Hacienda y Administración Pública a la Agencia Andaluza de la Energía para la ejecución del plan masivo de optimización de la potencia eléctrica contratada de los suministros adheridos a REDEJA. Desde el mes de junio de 2014 al 30 de junio de 2015 (fecha de conclusión del plan masivo), el número de modificaciones de potencia ejecutadas y efectivas ascendió a 291 con un ahorro anual estimado de 1.203.865,24€ (impuesto eléctrico e IVA incluidos). El coste asociado a las adecuaciones de potencia con cargo al contrato centralizado fue de 77.803,17€, y el coste total de realización de los servicios encomendados a la Agencia y sufragados por la Consejería de Hacienda y Administración Pública, ascendió a 106.877,20 €.

2) **La Herramienta de Gestión** de los suministros eléctricos **del Contrato Centralizado de REDEJA** se ha consolidado durante 2015. A esta aplicación informática tienen acceso todos los responsables de los suministros eléctricos adheridos a REDEJA, la empresa comercializadora adjudicataria del contrato y la Agencia Andaluza de la Energía. Los responsables de los suministros eléctricos pueden acceder a sus datos (contrato, facturas eléctricas, etc.) y realizar todo tipo de gestiones relacionadas con el suministro.

Esta herramienta facilita una tramitación eficaz y transparente.



En 2015, se han resuelto 2.416 incidencias y se han registrado o gestionado 2.965 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:

DESCRIPCIÓN DE LAS INCIDENCIAS	NÚMERO DE INCIDENCIAS	
	Tramitadas	Cerradas
Procedimientos	441	366
Asesoramientos	457	436
Información y otros	1.741	1.491
Reclamaciones	326	123
<b>Total Gestiones</b>	<b>2.965</b>	<b>2.416</b>



Gracias a la mejora de los 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, etc., **se ha alcanzado un ahorro económico de 9.909.228,10 euros.**

El desglose del mismo se detalla en el siguiente cuadro:

- 3)** Durante el mes de julio de 2015, se licitó un nuevo contrato centralizado por valor de 413,8 millones de euros (IVA excluido). El consumo estimado de los 4.910 suministros contratados hasta este momento, correspondientes a las 115 Entidades adheridas a REDEJA que se incluían en la licitación, fue de 798.973.308 kWh/año. Como hito destacable de esta nueva licitación, que se adjudicó a la empresa Endesa Energía S.A.U, es que se ha realizado mediante Acuerdo Marco y formalización de contratos.
- 4)** La Agencia Andaluza de la Energía ha habilitado una aplicación informática con objeto de facilitar la comunicación y la gestión documental de los distintos expedientes asociados al Acuerdo Marco, en total 1.196 contratos correspondientes a 4.910 suministros, a firmar entre la comercializadora adjudicataria y las entidades (75 contratos) y órganos de contratación de las distintas consejerías (1.121 contratos).

	Ahorros efectivos
	Económicos (€)
<b>1.-DERIVADOS DE LA GESTIÓN DEL CONTRATO CENTRALIZADO</b>	
<b>1.1. EN RELACIÓN A LOS PRECIOS DEL CONTRATO</b>	<b>8.758.745,63</b>
<b>1.2. Baja Tensión</b>	
<b>1.2.2. Optimización de los parametros de contratación</b>	<b>12.044,42</b>
<b>1.2.2.1. Paso del suministro eléctrico CUR a mercado liberalizado</b>	<b>433,99</b>
<b>1.2.2.2. Optimización de potencia</b>	<b>191.482,80</b>
<b>1.2.2.3. Eliminación de recargos por energía reactiva</b>	
<b>1.2.2.4. Por cambio en el nivel de tensión</b>	
<b>1.2.2.5. Por discriminación horaria</b>	
<b>1.2.3. Por baja con desenganche</b>	<b>175.318,65</b>
<b>1.2.4. Por baja sin desenganche (fuera del contrato)</b>	<b>148.123,16</b>
<b>1.2.5. Ahorros por refacturación</b>	<b>43.634,66</b>
<b>1.2.6. Ahorro por instalación de ICP</b>	
<b>1.3. Alta tensión</b>	
<b>1.3.1. Optimización de los parámetros de contratación</b>	<b>11.353,64</b>
<b>1.3.1.1. Paso del suministro eléctricos CUR a mercado liberalizado</b>	<b>9.533,76</b>
<b>1.3.1.2. Optimización de potencia</b>	<b>382.420,94</b>
<b>1.3.1.3. Eliminación de la energía reactiva</b>	
<b>1.3.2. Por baja con desenganche</b>	<b>59.294,23</b>
<b>1.3.3. Por baja sin desenganche (fuera del contrato)</b>	<b>14.036,19</b>
<b>1.3.4. Ahorros por refacturación</b>	<b>102.806,03</b>
<b>TOTAL 1.-DERIVADOS DE LA GESTIÓN DEL CONTRATO CENTRALIZADO</b>	<b>9.909.228,10</b>

C.U. REDEJA MARCO 2015

Procedimiento	Estado	Organismo
10	100%	INSTRUMENTO PARA LA ALHAMBRA Y EL GENERALIFE
10	100%	JUSTICIA E INTERIOR
10	100%	FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA CENTRO PARA LA MEDICACIÓN Y EL ARBITRAJE
10	100%	AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
10	100%	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA Y PESQUERA, I+D+i
10	100%	AGENCIA DE GESTIÓN AGRIARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA (AGAP)
10	100%	MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
10	100%	AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA
10	100%	TURISMO Y DEPORTE
10	100%	EMPRESA PÚBLICA PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO Y DEL DEPORTE DE ANDALUCÍA, S.A.
10	100%	FUNDACIÓN REAL ESCUELA ANDALUZA DEL ARTE ECUESTRE
10	100%	EDUCACIÓN
10	100%	IPBIC FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA
10	100%	VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA, S.A. VEIASA
10	100%	CONSEJO CONSULTIVO DE ANDALUCÍA
10	100%	CONSEJO AUDITORIAL DE ANDALUCÍA
10	100%	PLATAFORMA LOGÍSTICA SANITARIA DE ALMERÍA
10	100%	PLATAFORMA LOGÍSTICA SANITARIA DE CÁDIZ
10	100%	PLATAFORMA LOGÍSTICA SANITARIA DE CÓRDOBA
10	100%	PLATAFORMA LOGÍSTICA SANITARIA DE GRANADA

Aplicación de los contratos basados en el Acuerdo Marco

La puesta en marcha de la aplicación informática, junto con una nueva forma de contratación de los suministros eléctricos, ha implicado un gran número de tramitaciones y/o gestiones, tanto por correo electrónico como vía telefónica.

- 5) Dentro de la oferta presentada por la empresa adjudicataria para el segundo contrato centralizado también se contemplan inversiones en actuaciones vinculadas al objeto del contrato (mejoras técnicas) y/o a la innovación y al desarrollo sostenible de la Comunidad Autónoma de Andalucía (otras mejoras técnicas).

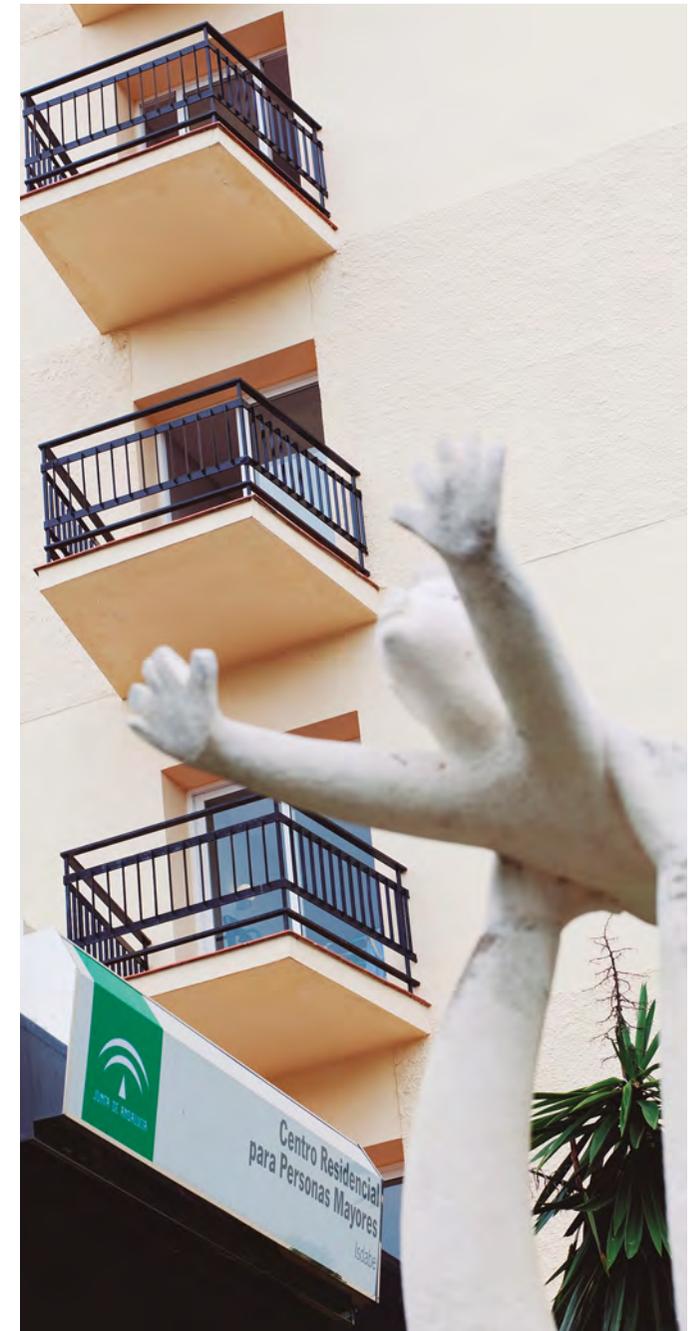
En 2015 se han incluido las siguientes actuaciones:

- 2 actuaciones formativas sobre Calidad de Suministro Eléctrico.
- 8 **baterías de condensadores** para compensar la energía reactiva, con un ahorro anual generado de 27.314,03 euros.
- 17 **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 179.779,78 euros anuales.
- 11 **reformas de instalaciones de iluminación** en edificios públicos, con tecnología LED, balastos electrónicos, etc, que han supuesto un ahorro anual de más de 92.791,69 euros.
- 1 cambio de quemadores de **calderas por otros más eficientes**, con un ahorro anual generado de 114.378 euros.
- 14 **reformas de instalaciones de climatización, ACS y mejora de instalaciones solares** en edificios públicos que han supuesto un ahorro anual de más de 1.126.431,12 euros.

## b. Suministros térmicos

La Agencia ha participado en una mesa de contratación y ha realizado 9 informes sobre suministros de **gas natural**, en respuesta a las solicitudes de preparación y revisión de los pliegos oficiales para su contratación en el mercado liberalizado y para la valoración de las ofertas presentadas por las comercializadoras en las respectivas licitaciones públicas.

En 2015, se ha actualizado el inventario de datos relativos a este tipo de suministros, con vistas a la preparación de futuros contratos centralizados.



## 2. AUDITORÍAS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS

En este ejercicio se han elaborado con recursos propios, **656 informes de seguimiento energético de edificios pertenecientes a la Junta de Andalucía**.

A través de estos informes, se ha justificado la necesidad de acometer medidas para la diversificación de fuentes de energía y para el ahorro energético, tanto en los sistemas de iluminación o climatización, como mediante la implementación de fuentes de energía renovable (biomasa, solar térmica, solar fotovoltaica, etc.) en las entidades adheridas a la Red. Esto ha sido posible gracias a las auditorías y estudios energéticos realizados anteriormente en sus edificios e instalaciones.

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

Durante 2015 se han atendido las solicitudes de asesoramiento de los distintos organismos para las siguientes cuestiones:

- Realización con recursos propios de **11 certificados energéticos de edificios públicos** existentes pertenecientes a la Junta de Andalucía.

- **Seguimiento del ahorro de energía 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. El ahorro energético acumulado desde la puesta en marcha de las instalaciones ha sido de 139.557 kWh, lo que ha supuesto un ahorro económico total desde el inicio del contrato de 17.380 €.

## 4. EJECUCIÓN DE INVERSIONES

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

A lo largo de 2015 se han terminado de ejecutar las **obras de rehabilitación energética de 12 hospitales** en el marco del convenio de cofinanciación firmado entre el Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Agencia Andaluza de la Energía, que han supuesto **actuaciones por más de 18 millones de euros**. Entre otras medidas, se han abordado sustituciones de calderas por otras de mejor rendimiento, instalaciones para el calentamiento de agua caliente sanitaria con captadores solares térmicos, calderas de biomasa, sistemas de cogeneración y sustitución de plantas enfriadoras.

Los hospitales sobre los que se ha actuado son: Hospital de Jerez en la provincia de Cádiz; en la provincia de Córdoba, los Hospitales Valle de

los Pedroches (Pozoblanco) e Infanta Margarita (Cabra); en la provincia de Granada, el Hospital de Santa Ana (Motril) y el de Baza; en la provincia de Huelva se han acometido actuaciones en el Infanta Elena y en el Hospital de Río Tinto; en la de Jaén, en los Hospitales de San Juan de la Cruz (Úbeda) y en San Agustín de Linares; en Málaga en el Hospital Comarcal de la Axarquía, y por último, en la provincia de Sevilla, en el Hospital Nuestra Sra. de Valme y en el de Nuestra Sra. de la Merced (Osuna).

Las mejoras llevadas a cabo en estos 12 edificios van a generar un ahorro de energía final de 3.119 tep anual y más de 3 millones de euros en la factura energética. Además, se ha conseguido una reducción de 9.953 toneladas emisiones de CO2 al año.



// Instalación Solar Térmica del Hospital Baza.

**Convenio de cofinanciación entre la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la Consejería de Hacienda y Administración Pública:**

En este ejercicio 2015 ha finalizado la ejecución de las **obras de rehabilitación energética de tres edificios administrativos**, en el marco del convenio

de cofinanciación entre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y la Consejería de Hacienda y Administración Pública, con **una inversión de más de 6,2 millones de euros**.

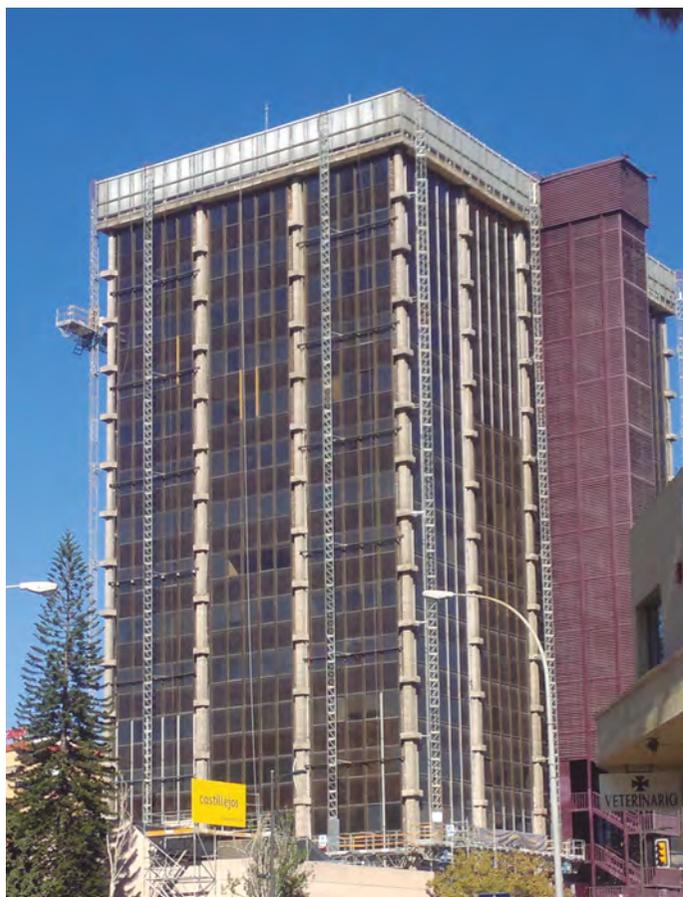
En concreto, se han llevado a cabo actuaciones en el edificio Torretriana, en Sevilla, y en dos edificios múltiples en Málaga y Almería respectivamente, en los que se han realizado, entre otras medidas, mejoras en la epidermis y en la iluminación,

sustitución de plantas enfriadoras, la reforma de centrales de producción para climatización y una instalación de cogeneración de 500 kWe (Torretriana).

Las mejoras efectuadas van a generar un ahorro de energía final de 183 teps y de más de 350.000 euros en la factura energética, así como una reducción de emisiones de 1.336 toneladas de CO2 al año.

### Convenio de coinversión entre la Consejería de Fomento y Vivienda y la Agencia Andaluza de la Energía:

Por otro lado, en el ámbito de la movilidad, se ha concluido el Convenio de coinversión entre la Consejería de Fomento y Vivienda y la Agencia Andaluza de la Energía para la realización de inversiones en materia de movilidad sostenible y ahorro y eficiencia energética en la infraestructura relacionada con el transporte. **El importe total del convenio ascendió a 0,27 M€** y financió auditorías energéticas de flotas, estudios de eficiencia energética, un desarrollo telemático para implantar en la Red de transporte de viajeros de Andalucía, un Plan de transporte a centros de trabajo, el diseño de mejoras para la accesibilidad en el transporte público y mejora de paradas y el estudio de compatibilidad de transporte escolar y regular para su optimización.



// Fachada de la Sede Administrativa de Málaga (antes y después).



## ENTIDADES ADHERIDAS A REDEJA

### Consejería de Presidencia y Administración Local (9):

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

### Consejería de Economía y Conocimiento (16):

- Instituto Estadística y Cartografía de Andalucía.
- Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía.
- Agencia Andaluza del Conocimiento.
- Fundación Red Andalucía Emprende.
- Agencia Andaluza Promoción Exterior, S.A. (EXTENDA).
- Cartuja 93.
- Centro de Empresas Pabellón de Italia, Comunidad de Bienes.
- Universidad de Almería.
- Universidad de Cádiz.
- Universidad de Granada.
- Universidad de Huelva.
- Universidad de Jaén.
- Universidad de Málaga.
- Universidad Internacional de Andalucía.
- Universidad Pablo de Olavide.

### Consejería de Hacienda y Administración Pública (5):

- Agencia Tributaria de Andalucía.
- Empresa Pública de Gestión de Activos, S.A.
- Instituto Andaluz de Administración Pública.
- Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales.

### Consejería de Educación (4):

- Agencia Andaluza de Evaluación Educativa.
- Agencia Pública de Educación.
- Instituto Andaluz de Enseñanzas Artísticas Superiores.

### Consejería de Salud (15):

- Empresa Pública de Emergencias Sanitarias.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Alto Guadalquivir.

- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente de Almería.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Costa del Sol.
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Bajo Guadalquivir.
- Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía.
- Escuela Andaluza de Salud Pública, S.A.
- Fundación Pública Andaluza para la Integración Social del Enfermo Mental (FAISEM).
- Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.
- Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba, (FIBICO).
- Servicio Andaluz de Salud.
- Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS).
- 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).

### Consejería de Igualdad y Políticas Sociales (7)

- Instituto Andaluz de la Mujer.
- Instituto Andaluz de la Juventud.
- Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía (ASSDA).
- Empresa Andaluza de Gestión de Instalaciones y Turismo Juvenil, S.A. (IN TURJOVEN).
- Fundación Pública Andaluza San Juan de Dios de Lucena y Fundaciones Fusión de Córdoba.

### Consejería de Empleo, Empresa y Comercio (29):

- Servicio Andaluz de Empleo.
- Agencia Andaluza de la Energía.
- Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales.
- Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA).
- Verificaciones Industriales Andalucía, S.A. (VEIASA).
- Sociedad Andaluza Desarrollo Telecomunicaciones, S.A (SANDETEL).
- Inversión y Gestión de Capital Riesgo de Andalucía, S.A.U. (INVERCARIA).
- Inversión y gestión en Capital Semilla SCR (INVERSEED).
- Inversión, Gestión y Desarrollo de Capital Riesgo de Andalucía, S.G.E.I.C., S.A.
- Sociedad Promoción y Reconversión Económica de Andalucía SA (SOPREA).
- Parque Científico y Tecnológico de Huelva S.A.
- Parque de Innovación Empresarial Sanlúcar la Mayor S.A (SOLAND).
- Consorcio Escuela del Mármol de Fines (Almería).
- Consorcio Escuela de Hostelería de Cádiz.
- Consorcio Escuela Joyería de Córdoba.
- Consorcio Escuela de Madera de Encinas Reales [Córdoba].
- Consorcio Centro de Formación de Artesanía, Restauración y Rehabilitación del Patrimonio. Histórico, Artístico y Cultural Albayzín.
- Consorcio Escuela de Hostelería de Islantilla (Huelva).
- Consorcio Hacienda La Laguna de Baeza.
- Consorcio Escuela Hostelería de Málaga (La Consula)
- Consorcio Escuela de Hostelería de Benatmádena (La Fonda)
- Consorcio Escuela de Formación de Artesanos de Gelves (Sevilla).
- Parque Tecnológico de Andalucía S.A.

- Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía S.L (AEROPOLIS).
- Parque Tecnológico de la Salud de Granada.
- Tecnobahía, S.L.
- 01 Innova 24 H S.L.U.
- Consorcio Palacio de Exposiciones y Congresos de Granada.

### Consejería de Fomento y Vivienda (10):

- Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía.
- Agencia Pública de Puertos de Andalucía.
- Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA).
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Área de Almería.
- Consorcio de Transporte del Área de Granada.
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Campo de Gibraltar.
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Área de Sevilla.
- Red Logística de Andalucía.
- Metro de Granada S.A.

### Consejería de Turismo y Comercio (3):

- Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía, S.A.
- Fundación Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre.

### Consejería de Cultura (6):

- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico.
- Agencia Andaluza de Instituciones Culturales.
- Patronato de la Alhambra y Generalife.
- Centro Andaluz Arte Contemporáneo.
- Fundación Pública Andaluza el Legado Andalusi.

### Consejería de Justicia e Interior (2):

- Fundación Pública Andaluza Centro para la Mediación y el Arbitraje.

### Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural (3):

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

### Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (3):

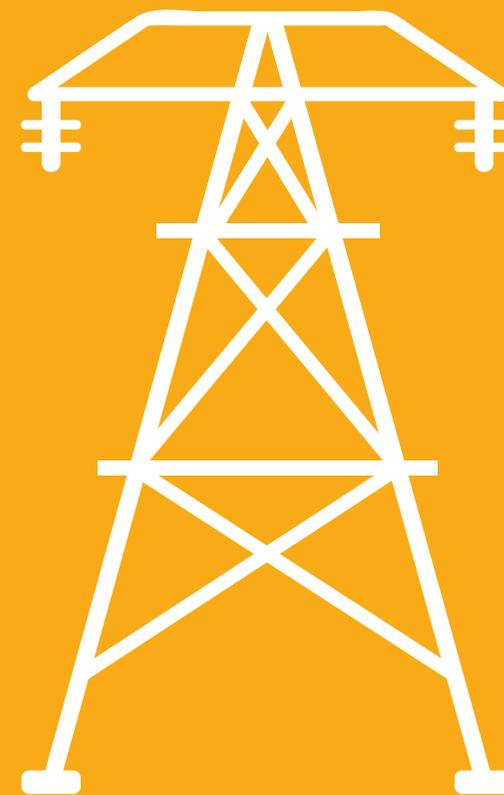
- Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía.
- Fundación para el Desarrollo Sostenible de Doñana y su Entorno- DOÑANA 21

### Consejo Audiovisual de Andalucía

### Consejo Consultivo de Andalucía

### Defensor del Pueblo Andaluz

# PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS



## 1. PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA ANDALUZA

Durante el año 2015 la **Agencia Andaluza de la Energía** ha culminado los trabajos de coordinación y realización de las tareas necesarias para la elaboración de la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, aprobada en **Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el 27 de octubre de 2015 (BOJA nº 2019 del 11 noviembre 2015)**, que marcará la senda de la política energética en los próximos años y que cuenta con un marcado carácter transversal a todas las políticas del gobierno andaluz.

La elaboración de dicho documento ha sido llevada a cabo en el seno de una **Comisión de Redacción** integrada por todas las Consejerías de la Junta de Andalucía dentro de un proceso de gobernanza que ha contado con la opinión de una amplia representación de los diferentes actores, sectores y colectivos involucrados o con intereses en el sector energético, mediante la puesta en común en sesiones de trabajo mantenidas con distintos grupos y concertada con los firmantes del VII Acuerdo de Concertación Social en el ámbito de la energía.



**Estrategia Energética  
ANDALUCÍA 2020**

Andalucía, eficiente por naturaleza

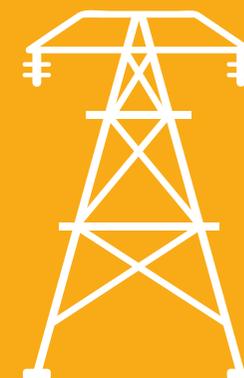


Este nuevo marco de planificación continúa avanzando hacia un modelo energético bajo en carbono, suficiente, inteligente y de calidad, en línea con las directrices europeas. Incorpora conceptos que permiten situar a **la ciudadanía en el centro del sistema energético**, tales como el autoconsumo, la formación e información energética o la gestión colectiva de la energía, para que pueda gestionar adecuadamente su demanda y elegir el origen de la energía que consume.

La Estrategia recoge **cinco Programas de Actuación:** Energía Inteligente, Mejora de la Competitividad, Mejora de las Infraestructuras y Calidad de los Servicios Energéticos, Cultura Energética y Gestión Energética en las Administraciones Públicas de Andalucía. Su ejecución se realizará mediante **Planes de Acción** a lo largo del periodo de vigencia, actuando en todos los sectores de la sociedad andaluza.

Bajo la dirección de la Dirección General competente en materia de energía, la Agencia Andaluza de la Energía lleva a cabo la coordinación y redacción de este Plan, además de las tareas que le corresponden como Órgano de Seguimiento de la Estrategia.

# planificación e INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS





La Estrategia propone **cinco objetivos a 2020**, que permitirán a Andalucía ocupar una situación de referencia energética entre las regiones europeas: reducir un 25% el consumo tendencial de energía primaria, aportar con energías renovables el 25% del consumo final bruto de energía, descarbonizar en un 30% el consumo de energía respecto al valor de 2007, autoconsumir el 5% de la energía eléctrica generada con fuentes renovables y mejorar un 15% la calidad del suministro energético.

Además, ha puesto a disposición de la ciudadanía el documento con el balance energético de la Comunidad Autónoma, **DATOS ENERGÉTICOS DE ANDALUCÍA 2014**, que recaba y contrasta más de 3.000 datos anuales propios y provenientes de más de 40 empresas y organizaciones.

## 2. UNIDAD ESTADÍSTICA E InfoENERGÍA

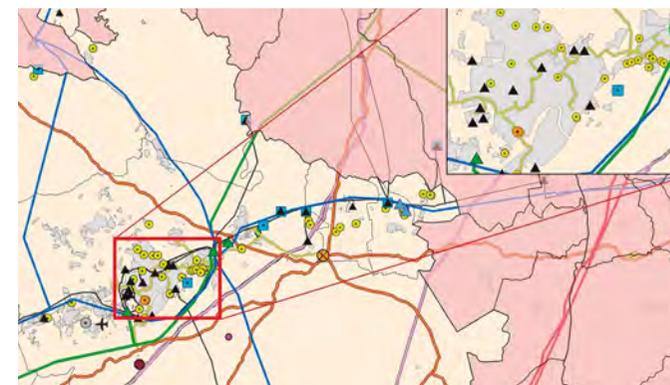
La Agencia Andaluza de la Energía, gestora de una amplia y detallada información relacionada con el ámbito energético de la Comunidad Autónoma: consumo y producción de energía, infraestructuras, calidad del suministro, recursos renovables, etc., ostenta desde 2011 el rango de **Unidad Estadística**.

En este ámbito, dentro del **Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía** que desarrolla anualmente la Junta de Andalucía, en 2015 **ha ejecutado 8 estudios (5 actividades estadísticas y 3 actividades cartográficas)** y ha facilitado toda la información necesaria al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para contribuir a la

actualización y difusión de indicadores e información variada en el ámbito de la energía.

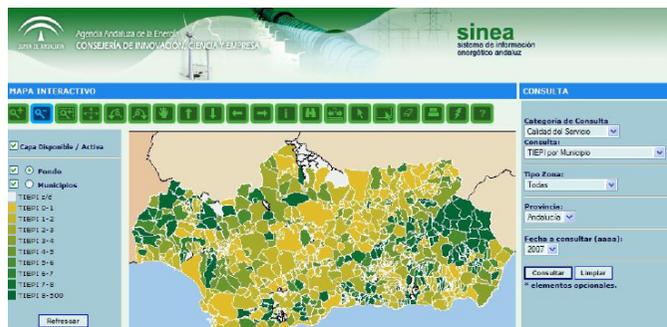
Además, ha mantenido una intensa labor de integración de la planificación energética en las restantes políticas del Gobierno de Andalucía, especialmente en el ámbito de la ordenación del territorio y en las políticas ambientales.

Por otro lado, la Agencia ha seguido actualizando su **herramienta estadística "Info-ENERGÍA"** que permite al usuario consultar las series históricas de consumo y producción agrupadas por fuentes, vectores energéticos y sectores, junto a indicadores relativos a infraestructuras, socioeconómicos y medioambientales, realizando un análisis detallado de la situación energética de la Comunidad Autónoma andaluza. Esta herramienta recoge estadísticas de carácter oficial incluidas en el **Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017**, aprobado por la Ley 3/2013, de 24 de julio, elaboradas por la Agencia Andaluza de la Energía como integrante del **Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía**.



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

**El Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía (CESEA)** es un instrumento único en nuestro país, que permite seguir en tiempo real el suministro de electricidad que llega a todos los puntos de la Comunidad. Así, se consigue una mejora de la calidad de los servicios energéticos en la sociedad andaluza. Para ello, CESEA cuenta con el **Sistema de Información Energética de Andalucía (SINEA)** que le permite disponer de toda la información sobre las redes de electricidad, gas natural y energías renovables, emitir informes diarios sobre la red de distribución o la calidad de suministro, así como simular el funcionamiento de la red eléctrica. Con esta herramienta se procesan cada día más de un millón de datos, efectuando el seguimiento de los parámetros relativos al suministro de más de **60.000 km de líneas de alta y media tensión y 55.000 transformadores**. La gestión de esta información, facilita la identificación de posibles deficiencias y la propuesta de las actuaciones necesarias para su resolución.



La calidad de suministro para el año 2015 alcanzó **1,39 horas**, lo que supone una mejora del **43%** sobre los valores de 2010, gracias, entre otras actuaciones, a las labores desempeñadas desde el CESEA.

**La calidad de suministro para el año 2015 alcanzó 1,39 horas, lo que supone una mejora del 43% sobre los valores de 2010.**

Durante 2015 se han elaborado **250 informes** y se han efectuado **400 avisos y comunicaciones** por diferentes medios. Entre las cuestiones sobre las

- Análisis del **comportamiento de la red de distribución** y comunicación de incidencias diarias. Se han gestionado 761 incidentes en el suministro y se han realizado 57 informes analizando los de mayor trascendencia. Además, se han elaborado informes mensuales y un informe anual reflejando la situación del suministro de energía eléctrica en Andalucía.
- **Seguimiento de la demanda eléctrica** y previsiones a corto y medio plazo mediante un modelo de cálculo propio. Diariamente se publica en la página web de la Agencia Andaluza de la Energía la curva de demanda de electricidad en nuestra Comunidad.



- **Seguimiento de los niveles de carga de infraestructuras.** Se ha elaborado un informe anual que permite identificar las necesidades existentes en la red de distribución de Andalucía.
- **Evaluación y seguimiento de los planes estacionales** para asegurar el suministro durante las épocas de mayor riesgo (planes de verano e invierno), actividad que ha generado 20 informes.
- **Análisis de zonas con deficiencias y propuestas de mejora** de la calidad de suministro. Se ha realizado una intensa actividad en esta materia, haciendo un seguimiento de los indicadores de calidad de suministro, que incorpora una estimación anticipada de los mismos mediante una metodología propia. Se ha elaborado un informe anual de calidad de suministro que analiza las posibilidades de mejora por provincias, junto con otros 8 informes de detalle (indicadores de calidad de suministro, municipios que superan los límites reglamentarios,

análisis de municipios de zonas rurales, subestaciones alimentadas en antena, análisis de la legislación, infraestructuras que provocan incidencias de manera repetida, incidencia del territorio en los indicadores de calidad). También se han emitido 19 informes analizando zonas con deficiencias como respuesta a solicitudes recibidas de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, de ayuntamientos y de juzgados.

- Informe para el grupo de trabajo de mejora de la calidad de suministro en zonas rurales del Convenio Marco de colaboración para el impulso del emprendimiento y el desarrollo competitivo del sector energético de Andalucía.
- Análisis y seguimiento del **desarrollo de los planes de inversión de las empresas distribuidoras de electricidad**, incluyendo aspectos relacionados con la tramitación administrativa de las obras en las diferentes delegaciones provinciales de la Consejería. Se han emitido un total de 7 informes en relación a inversiones previstas en Andalucía por importe de unos 250 millones de euros durante 2015.
- Conexión a red de **nuevos suministros públicos y productivos**, que ha generado un total de 5 informes.

- Se ha trabajado en un **modelo para la estimación de los costes de infraestructuras a partir de sus valores unitarios**.

En este ejercicio, CESEA ha recibido las visitas de una delegación senegalesa y de los socios del proyecto europeo PROBIS, quienes han conocido in situ las actividades y procesos que se llevan a cabo.



## 4. INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS EN ANDALUCÍA

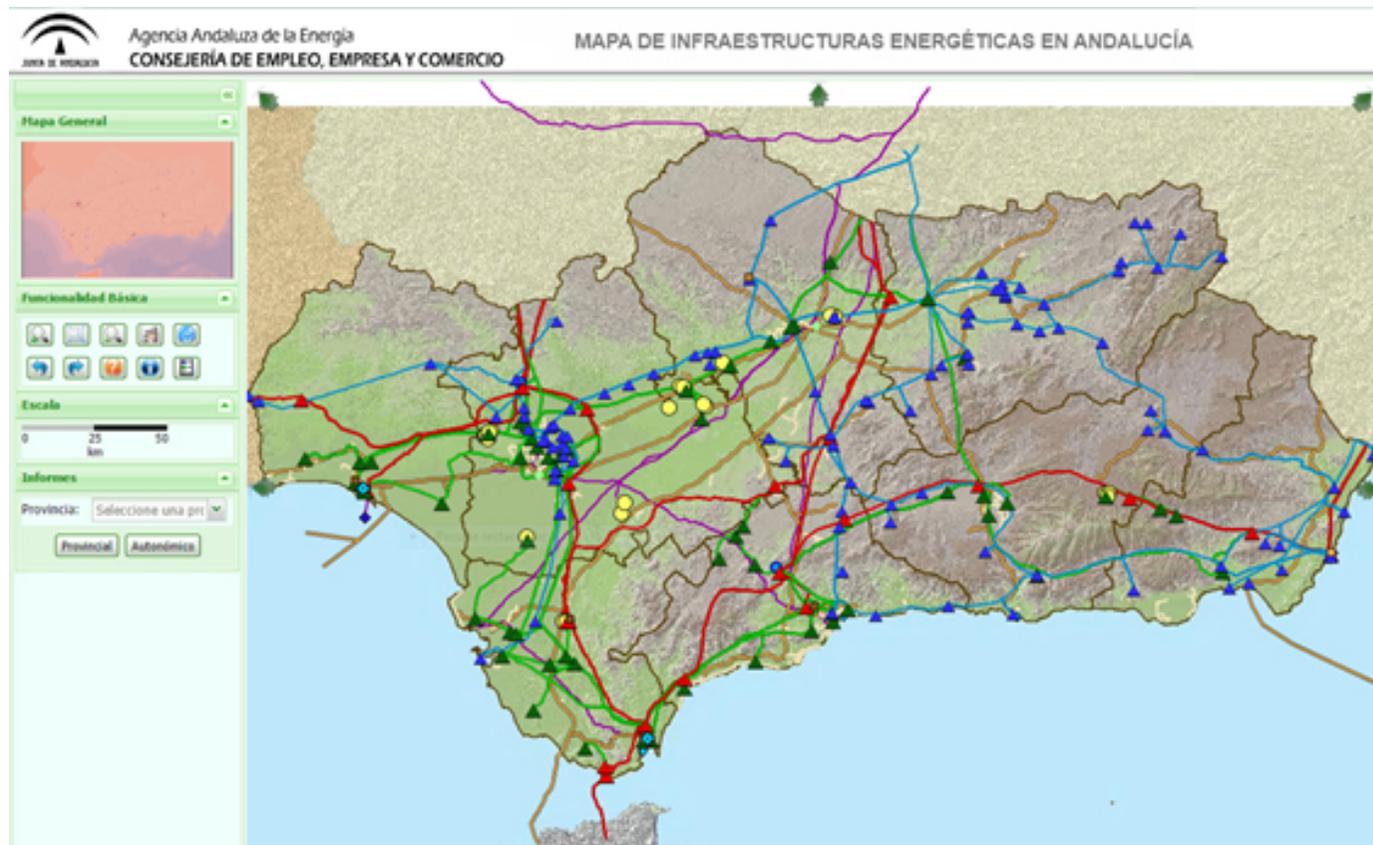
A través del portal web de la Agencia, la ciudadanía puede acceder al [Mapa de infraestructuras energéticas de Andalucía \(MIEA\)](#). Esta herramienta informática ofrece de una forma visual y detallada la posibilidad de obtener informes provinciales y regionales sobre la situación de las infraestructuras energéticas, facilitando 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.

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

En el Consejo de Ministros de 16 de octubre de 2015 se aprobó el documento de planificación energética **“Plan de desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2015-2020”**.

Esta Planificación estatal, publicada con cuatro años de retraso y un año después del trámite de consulta a las Comunidades Autónomas, es de carácter vinculante y sustituye a la anterior con horizonte



// Mapa de Infraestructuras energéticas en Andalucía.

2008-2016 (aprobada por Acuerdo de Consejo de Ministros del 30 de mayo de 2008).

La planificación de las infraestructuras de transporte de energía tiene como objetivo primordial garantizar el suministro eléctrico en situaciones de máxima demanda al menor coste posible y respetando el medio ambiente, para lo cual es necesario prever la evolución de la demanda de energía en el horizonte de planificación contemplado.

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 cuatro sesiones** de esta comisión a lo largo de 2015.

Durante 2015 se ha realizado también el **seguimiento a la tramitación del gasoducto de transporte primario** denominado “**Puerto de Santa María-Puerto Real-San Fernando-acceso a Cádiz-Chiclana de la Frontera**” que tiene como objeto ampliar la red en la provincia de Cádiz, en respuesta a las previsiones de incremento del consumo de gas natural.

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

La inversión realizada en Andalucía por los gestores de la red de distribución eléctrica y por los usuarios finales para su desarrollo ha alcanzado los 242 millones de euros. Las infraestructuras que se han puesto en servicio han supuesto un crecimiento de la red de distribución de: 2 nuevas subestaciones, 22 km de LAT, 546 km de líneas de MT, 137 MVA de potencia AT/MT, 184 MVA de potencia instalada en centros de transformación y 17 MVAR en baterías de condensadores.

A 31 de diciembre de 2015, hay **147 términos municipales** en disposición de ser abastecidos con gas natural (el 75% de la población andaluza), de los cuales, 105 disponen de suministro de **gas natural canalizado**. Los 42 municipios restantes disponen de **distintos tipos de suministros provisionales**: plantas de Gas Natural Licuado (GNL), de Gases Licuados del Petróleo (GLP) o que tan solo poseen red industrial hasta la definitiva construcción de las redes de distribución que los conecten al sistema gasista.

La red de distribución de gas natural en Andalucía tiene una longitud de 5.993 km, de los cuales. 556 km son red de alta presión (de 4 a 16 bares) y 5.437 km de baja y media presión (hasta 4 bares).



## HITOS RELEVANTES EN 2015 RELACIONADOS CON LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

### SISTEMA ELÉCTRICO

En cuanto a las infraestructuras que han entrado en operación durante 2015 destacan:

- Adecuación a Procedimientos de Operación de la Subestación Eléctrica Transformadora **SET Cristóbal Colón 220 kV**, en el municipio de Huelva. La adecuación consiste en una transformación a configuración de doble barra en tecnología GIS. Además, a esta SET se **conecta la actual línea Santiponce – Torrearenillas** con una nueva entrada-salida, dando lugar a las líneas C. Colon – Santiponce y C. Colón – Torrearenillas, desapareciendo la actual Santiponce – Torrearenillas, 220 kV. Esta actuación mejora la fiabilidad de la Red de Transporte (RdT), el apoyo a la red de distribución de la zona y va a permitir la evacuación de generación convencional.
- Nueva **SET Cañuelo 220 kV**, en el municipio de Los Barrios (Cádiz). Su línea de conexión de simple circuito con la **SET “Los Barrios”** obtuvo su acta de puesta en servicio de su tramo aéreo durante 2015, mientras que el tramo subterráneo la obtendrá a principios 2016. Esta actuación dará apoyo a la red de distribución de la zona y, en concreto, al Puerto de Bahía de Algeciras. Está previsto que para 2018 esta nueva SET se malle conectándose mediante un doble circuito a la SET Pinar del Rey 220 kV.
- Nueva **SET Berja 220 kV**, en el municipio de Berja (Almería), conectada a la actual línea Benahadux – Órgiva 220 kV, dando lugar a las líneas Berja – Órgiva y Berja – Benahadux. Esta actuación se ha adelantado, ya que en Planificación estaba prevista para 2016. Dará apoyo a la red de distribución de la zona y, en concreto, a la desaladora de Dalías.
- Las siguientes **repotenciaci**ones de líneas:
  - DC/ Alhaurín – Cártama, 1 y 2, 220 kV.
  - L/ Cártama - Tajo de la Encantada 220 kV.
  - L/ Santiponce – Carmona 220 kV.
  - L/ Polígono - Tajo de la Encantada 220 kV.
- Nueva subestación **El Cañamo 132/15 kV**, con una transformación de 40 MVA, que reforzará el servicio y apoyará el desarrollo urbanístico del municipio La Rinconada en la provincia de Sevilla.

### SISTEMA GASISTA

Se está impulsando la **ampliación de la red de infraestructura gasista en la provincia de Cádiz**, y se encuentra en avanzado estado la tramitación del **gasoducto de transporte primario denominado “Puerto de Santa María-Puerto Real-San Fernando-acceso a Cádiz-Chiclana de la Frontera”** que tiene como objeto ampliar la red en la provincia de Cádiz.

Esta infraestructura tiene origen en un gasoducto ya existente en el término municipal de El Puerto de Santa María y final en el polígono industrial de El Trocadero (término municipal Puerto Real) y dos ramales de acceso a Cádiz y Chiclana.

El proyecto cuenta con la Declaración de Impacto Ambiental y la Autorización Ambiental Unificada favorables y la fecha prevista para su puesta en marcha es finales de 2016.

## 5. 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 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)**, así como en **otros de ámbito urbano**, tales como el Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Sevilla (POTAUS). De esta manera, nuestra entidad interviene 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.

- Análisis de las Propuestas de los Planes Hidrológicos de la Cuenca Mediterránea, Guadalete-Barbate y Tinto-Odiel-Piedras.
- POT Subregional de la Sierra de Cádiz.
- POTAUS de Sevilla.

En 2015, la Agencia ha colaborado en la **elaboración de diversos documentos de planificación:**

En el ámbito medioambiental, ha contribuido en el seguimiento en el seguimiento de las determinaciones del **Plan Forestal de Andalucía**. En este sentido, ha participado en la elaboración de **Planes de Desarrollo Sostenible (PDS)**, redacción de **órdenes de protección de Zonas de Especial Conservación (ZEC)**, **Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN)**, y ha colaborado con varios **Comités de Acción para el Desarrollo Sostenible (CADS)**.

En concreto, durante este ejercicio la Agencia ha participado en:

- Plan de Desarrollo Sostenible (PDS) del Parque Natural de Alcornocales, Parque Natural de Aracena y Picos de Aroche, Parque Natural del Estrecho.

- Proyecto de Decreto por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de Sorbas, Sierra Alhambra, Desierto de Tabernas, Sierra Pelada y Rivera del Aserrador, Peñas de Aroche, Alto Guadalquivir y Laguna Grande, así como los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) asociados.
- Proyecto de Decreto por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de Punta Entinas-Sabinar, Alcornocales, Kart, Lagunas de Cádiz, Lagunas de Málaga, Lagunas de Sevilla, Tollos y Coripe, así como los PORN asociados.



# INCENTIVOS Y FINANCIACIÓN



# incentivos Y FINANCIACIÓN



El apoyo a proyectos de interés para la transformación del sistema energético andaluz que lleva a cabo la Agencia Andaluza de la Energía, se ha seguido instrumentando durante el ejercicio 2015 a través del **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 18 de diciembre de 2014), del **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía** (Decreto-ley 1/2014, de 18 de marzo, modificado por la disposición final segunda del Decreto-ley 9/2014, de 15 de julio), cuya información se detalla en el capítulo de construcción sostenible, y del **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+”

El Programa **“Andalucía A+”** contempla incentivos que facilitan a ciudadanos, empresas 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. Estas ayudas 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.

**La Orden de 18 de diciembre de 2014** estableció el **1 de junio de 2015** como fecha límite para la presentación de solicitudes de reservas de fondos y subvenciones al amparo de la Orden de 4 de febrero de 2009.

Esta fecha también ha constituido el plazo máximo para la presentación de cualquier solicitud vinculada a los programas específicos **“Pyme Sostenible”**, con incentivos a las pequeñas y medianas empresas, incluyendo autónomos, de PROSOL (energías renovables), iluminación, climatización eficiente y vehículos eficientes; y **“Ahorrar en casa”**, que ha incentivado actuaciones de ahorro y eficiencia

energética y aprovechamiento de energías renovables en hogares y comunidades de vecinos.

En 2015 se han apoyado **13.818 proyectos con 31,5 millones de euros**, los cuales han generado **una inversión cercana a los 119 millones de euros**. La energía ahorrada y/o diversificada gracias a la mejora inducida mediante la realización de estos proyectos asciende a más de 96.000 tep/año (toneladas equivalentes de petróleo anuales al año).

**En 2015 se han apoyado 13.818 proyectos con 31,5 millones de euros que han generado una inversión cercana a los 119 millones de euros.**

La financiación de los incentivos que gestiona la Agencia Andaluza de la Energía se realiza a través de **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%**.

Las intensidades de los incentivos se han adaptado a las necesidades del mercado, de cara a impulsar en mayor medida aquellas actuaciones con más repercusión energética.

De esta manera, se ha situado el ratio de apalancamiento de los fondos en 2015 en un valor de 3,8. Es decir, la inversión inducida asociada a los proyectos apoyados ha sido 3,8 veces superior a los fondos públicos aplicados.

**La inversión inducida asociada a los proyectos apoyados ha sido 3,8 veces superior a los fondos públicos aplicados.**

Señalar también que durante 2015 la Agencia ha continuado igualmente con la labor de asesoramiento y acompañamiento a las **empresas autorizadas y colaboradoras de los programas específicos**, manteniéndolas informadas de forma permanente.

A continuación 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 de Andalucía A+.

Programas específicos		ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA	OTRAS	TOTAL
<b>Programas Convocatoria periódica:</b>	Programa Climatización Eficiente	63	49	76	50	13	58	82	171	3	<b>565</b>
	Programa Iluminación Eficiente	52	84	92	78	16	64	87	161	10	<b>644</b>
<b>Programas Convocatoria permanente:</b>	Programa PROSOL	149	146	221	153	69	162	218	382	18	<b>1.518</b>
	Programa Vehículos Eficientes	6	18	9	14	5	3	15	28	6	<b>104</b>
<b>TOTAL</b>		<b>270</b>	<b>297</b>	<b>398</b>	<b>295</b>	<b>103</b>	<b>287</b>	<b>402</b>	<b>742</b>	<b>37</b>	<b>2.831</b>

Asimismo, durante el año 2015 se ha continuado con los trabajos de seguimiento y evaluación de las actuaciones financiadas por la Agencia a través de este Programa mediante **más de 3.000 visitas in situ** a actuaciones impulsadas gracias a los incentivos ofrecidos por esta entidad.

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



## RESUMEN DE PROYECTOS

Proyectos apoyados en el ejercicio 2015 en función del objeto de los incentivos otorgados:

Programas específicos	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)	Promedio de incentivo
Ahorro y eficiencia energética	3.211	81.909.384	21.033.287	26%
Estudios energéticos y difusión	26	306.648	116.092	38%
Instalaciones de aprovechamiento energético	6	252.849	74.568	29%
Instalaciones de energías renovables	10.574	36.160.755	10.306.357	29%
Mejora de las infraestructuras energéticas	1	17.321	1.617	9%
<b>TOTAL</b>	<b>13.818</b>	<b>118.646.956</b>	<b>31.531.921</b>	<b>27%</b>

Se han instalado **más de 46.000 m<sup>2</sup> de superficie de captación solar térmica** para la producción de agua caliente y aproximadamente **31 MW (megavatios) de potencia instalada asociada a instalaciones de biomasa**, gracias al elevado número de proyectos para actuaciones de energías renovables incentivadas al amparo del Programa PROSOL.

En cuanto a los proyectos de ahorro y eficiencia energética, se han apoyado con 4,5 millones de euros más de **2.000 vehículos eficientes** tramitados en su totalidad a través del procedimiento simplificado definido para el Programa de Adquisición de Vehículos Eficientes. Le siguen las **518 actuaciones del Programa de Iluminación Eficiente** que han recibido un incentivo aproximado de 0,5 millones de euros.

La **energía ahorrada y diversificada** ha alcanzado **más de 96.000 tep/año**. El ahorro de energía inducido por los proyectos de ahorro y eficiencia energética, incluyendo las instalaciones de aprovechamiento energético, ha sido superior a los 16.000 tep/año.

**Los proyectos apoyados durante el ejercicio 2015 han conseguido un ahorro y diversificación de energía de aproximadamente 96.000 tep/año.**

Los incentivos concedidos a lo largo del año, atendiendo al tipo de beneficiario (ciudadanos, empresas o administraciones) se detallan a continuación:



## Resumen de proyectos apoyados en el año 2015 por beneficiario

Tipo de beneficiario	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)	Ahorro energético/diversificación (tep/año)	Indicador medioambiente (toneladas CO <sub>2</sub> )
Ciudadanos	12.375	62.296.751	12.800.235	4.905	14.134
Empresas	1.337	45.965.518	11.487.989	88.774	261.539
Administraciones y otras entidades	106	10.384.688	7.243.697	2.550	7.199
<b>TOTAL</b>	<b>13.818</b>	<b>118.646.956</b>	<b>31.531.921</b>	<b>96.230</b>	<b>282.872</b>

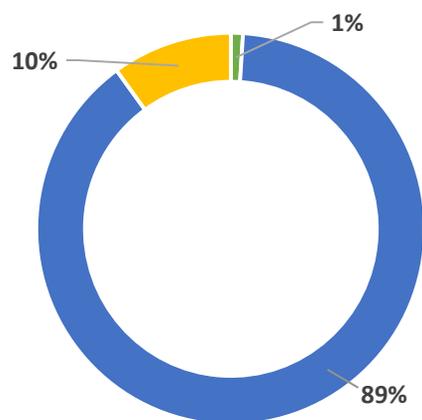
El **procedimiento de tramitación simplificado** ha permitido que la mayoría de los proyectos impulsados por ciudadanos (el 89% del total), reciban la ayuda de manera inmediata, mediante un descuento en el precio de la instalación o el equipo adquirido.

**El 89% de los proyectos apoyados han sido impulsados por ciudadanos.**

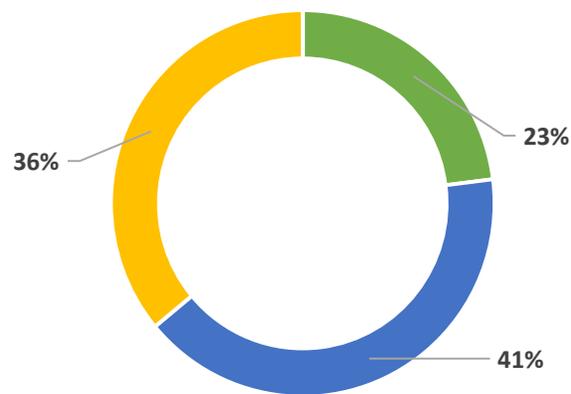
Los beneficiarios **empresas** han acometido **inversiones** que permitirán un **ahorro y diversificación energética superior a 88.000 tep/año**.

En los siguientes apartados se detalla la información de los proyectos apoyados por tipología de beneficiario.

### 13.818 proyectos apoyados



### 31,5 M€ de incentivo



### a. Proyectos apoyados impulsados por empresas

En 2015 se han **incentivado con 11,5 millones de euros, 1.337 proyectos** impulsados por empresas (incluyendo autónomos), lo cual ha implicado una inversión asociada a los proyectos ejecutados, próxima a los **46 millones de euros**.

De estos, **1.083 proyectos** han supuesto una inversión de 37,7 millones de euros 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. Estas actuaciones han recibido un **incentivo global cercano a 8,8 millones de euros**.

## Proyectos apoyados impulsados por empresas en el año 2015 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	1.077	37.411.839	8.715.103	12.843	29.992
Estudios energéticos y difusión	14	138.570	34.188	--	
Instalaciones de aprovechamiento energético	6	252.849	74.568	456	1.362
Instalaciones de energías renovables	239	8.144.938	2.662.512	75.475	230.186
Mejora de las infraestructuras energéticas	1	17.321	1.617	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.337</b>	<b>45.965.518</b>	<b>11.487.989</b>	<b>88.774</b>	<b>261.539</b>

El **ahorro de costes** estimado para las empresas que acometen las inversiones apoyadas supera los **10 millones de euros anuales**. La mejora energética de las empresas constituye una 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 **120 millones de euros**.

Un año más, los proyectos de **ahorro y eficiencia energética** han sido los más solicitados (81%). Le siguen los de **aprovechamiento de las energías renovables, con un 18%**: 218 para instalaciones de

energía solar térmica, biomasa o geotermia y 21 para instalaciones de autoconsumo, plantas de producción y/o logística de biomasa y biocombustibles, instalaciones fotovoltaicas y minieólicas aisladas.

**En 2015 se han apoyado 1.083 actuaciones de ahorro y eficiencia energética en empresas (incluyendo aprovechamiento energético) con aproximadamente 8,8 millones de euros.**

**La mayoría de las instalaciones de energías renovables apoyadas para empresas tienen como objeto la producción de energía térmica a partir de energía solar, biomasa o geotermia.**

También se han apoyado **6 proyectos de aprovechamiento de calores residuales**, con un importe de subvención de 74.500 euros, así como **14 estudios energéticos y de difusión**, con un incentivo de algo más de 34.000 euros.

Los proyectos incentivados en 2015 supondrán una mejora del medioambiente y de la calidad de vida de los andaluces y andaluzas, **evitando la emisión a la atmósfera de más de 261.000 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.



Las pequeñas y medianas empresas, incluyendo los autónomos, han impulsado gran parte de los proyectos gracias a los programas específicos. Por ejemplo, mediante el Programa Específico de **Iluminación Eficiente** se han apoyado este ejercicio **512 actuaciones**.

Mediante los Programas Específicos de PROSOL, Adquisición de Vehículos Eficientes e Iluminación Eficiente, con un **procedimiento de tramitación simplificado**, se han realizado 970 actuaciones, de las cuales 460 han sido impulsadas por autónomos.

Las siguientes tablas reflejan la distribución provincial de las actuaciones, y el detalle de los proyectos apoyados durante el ejercicio 2015, a través de los **Programas Específicos** (incluyendo el de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general).



## Proyectos apoyados por provincias impulsados por empresas en el año 2015

Objeto de los incentivos	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)
Almería	120	4.296.982	1.075.292
Cádiz	142	2.900.517	791.982
Córdoba	132	7.530.500	1.961.034
Granada	211	7.981.890	2.369.247
Huelva	103	3.559.816	922.920
Jaén	105	2.697.289	798.387
Málaga	182	3.571.015	779.452
Sevilla	342	13.427.508	2.798.675
<b>TOTAL</b>	<b>1.337</b>	<b>45.965.518</b>	<b>11.487.989</b>

## Proyectos apoyados impulsados por empresas por Programa Específico

Tipo de actuación	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	303	5.400.422	728.203
PROSOL (procedimiento simplificado)	155	287.406	136.781
PE Iluminación Eficiente (Procedimiento simplificado)	512	1.639.043	488.542
PE Climatización Eficiente (Procedimiento general)	6	42.345	7.037
<b>TOTAL</b>	<b>976</b>	<b>7.369.216</b>	<b>1.360.564</b>

## b. Proyectos apoyados impulsados por administraciones y otras entidades

La Agencia Andaluza de la Energía también ha facilitado la realización de actuaciones llevadas a cabo por ayuntamientos, diputaciones provinciales, entidades públicas, agencias, consorcios, asociaciones de carácter público y privado y otras instituciones.

Cabe destacar que cuando el beneficiario es un organismo o entidad pública con consideración de poder adjudicador, la **intensidad máxima** de los incentivos de los proyectos puede alcanzar **hasta el 80%**.

En 2015 se han apoyado **106 actuaciones** de ahorro y eficiencia energética e instalaciones de energía

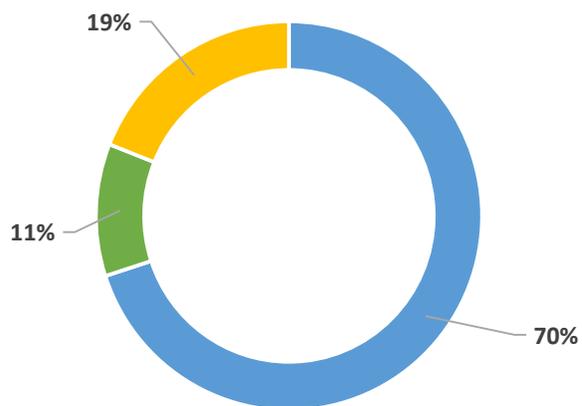
renovables (incluyendo estudios y actuaciones de difusión), con una subvención de más de **7 millones de euros**.

**Las administraciones y otras entidades públicas han realizado 106 actuaciones que han recibido un incentivo global de 7,2 millones de euros.**

### Proyectos apoyados impulsados por administraciones y otras entidades en el año 2015 por objeto

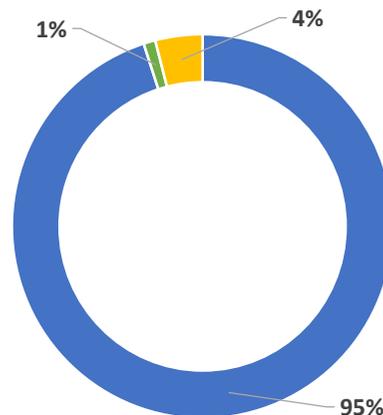
Objeto de los incentivos	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)	Ahorro energético/diversificación (tep/año)	Indicador medioambiente (toneladas CO <sub>2</sub> )
ASOCIACIONES O INSTITUCIONES RELIGIOSAS	21	755.188	186.297	131	375
Ahorro y eficiencia energética	12	534.640	120.084	63	188
Estudios energéticos y difusión	2	15.367	5.973	-	-
Instalaciones de energías renovables	7	205.181	60.240	67	186
ENTIDADES LOCALES	80	9.510.124	7.019.837	2.241	6.337
Ahorro y eficiencia energética	60	9.053.363	6.751.760	2.136	6.062
Estudios energéticos y difusión	8	121.746	73.047	-	-
Instalaciones de energías renovables	12	335.016	195.030	105	275
ENTIDADES PÚBLICAS	5	119.376	37.563	179	487
Ahorro y eficiencia energética	2	35.098	8.642	20	57
Estudios energéticos y difusión	2	30.965	2.884	-	-
Instalaciones de energías renovables	1	53.313	26.037	159	430
<b>TOTAL</b>	<b>106</b>	<b>10.384.688</b>	<b>7.243.697</b>	<b>2.550</b>	<b>7.199</b>

### 106 proyectos aprobados



- Ahorro y Eficiencia Energética
- Instalaciones de Energías Renovables
- Estudios energéticos y difusión

### 17,2 M€ de incentivo



- Ahorro y Eficiencia Energética
- Instalaciones de Energías Renovables
- Estudios energéticos y difusión

Se han apoyado **74 proyectos de ahorro y eficiencia energética**, con un incentivo de más de 6,8 millones de euros que posibilitarán, una vez puestos en marcha, un **ahorro energético de más de 2.200 tep/año y evitarán la emisión a la atmósfera de aproximadamente 6.300 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**. El 62% 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 34% del total.

En la categoría de **energías renovables**, se han incentivado **20 proyectos** con más de 280.000 euros

(15 de ellos para producción de energía térmica), que facilitarán una **diversificación energética de más de 330 tep/año**, evitando la emisión a la atmósfera de aproximadamente **890 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>**.

Por otro lado, se han realizado **8 auditorías y consultorías energéticas y 4 estudios para ahorro energético** que han recibido una ayuda total de más de 81.000 euros.

La distribución provincial de los proyectos impulsados por las administraciones y otras entidades es la siguiente:



## Proyectos apoyados impulsados por administraciones y otras entidades por provincia

Provincia de emplazamiento	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)
Almería	14	1.993.218	1.460.160
Cádiz	9	660.112	424.331
Córdoba	9	171.179	58.300
Granada	26	3.032.951	2.108.080
Huelva	12	209.330	144.381
Jaén	4	709.350	493.204
Málaga	3	60.072	28.065
Sevilla	29	3.548.477	2.527.231
<b>TOTAL</b>	<b>106</b>	<b>10.384.688</b>	<b>7.243.697</b>

## c. Proyectos apoyados impulsados por ciudadanos

La ciudadanía andaluza ha llevado a cabo **12.375 actuaciones de ahorro y energías renovables**. El 81% de los proyectos apoyados (10.069) corresponden a instalaciones solares térmicas de producción de agua caliente para uso sanitario en viviendas, con más de **45.000 m<sup>2</sup> de captadores solares instalados**.

**Más del 80% de los proyectos apoyados han sido presentados por ciudadanos, principalmente para instalaciones solares térmicas de producción de agua caliente (10.069) y vehículos más eficientes (1.777).**



## Proyectos apoyados impulsados por ciudadanos en el año 2015 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	10.069	25.092.903	6.746.084	3.491	9.977
Adquisición de vehículos con motor de bajo consumo	1.777	28.073.940	3.785.039	410	1.320
Ahorro energético en viviendas	283	6.800.504	1.652.658	460	1.367
Otras actuaciones de aprovechamiento de energías renovables [geotermia, solar termodinámica...]	169	897.912	232.641	50	134
Calefacción con biomasa como combustible	41	1.203.416	345.050	487	1.319
Electricidad solar fotovoltaica aislada o conectada para autoconsumo	36	228.076	38.763	7	16
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>12.375</b>	<b>62.296.751</b>	<b>12.800.235</b>	<b>4.905</b>	<b>14.134</b>



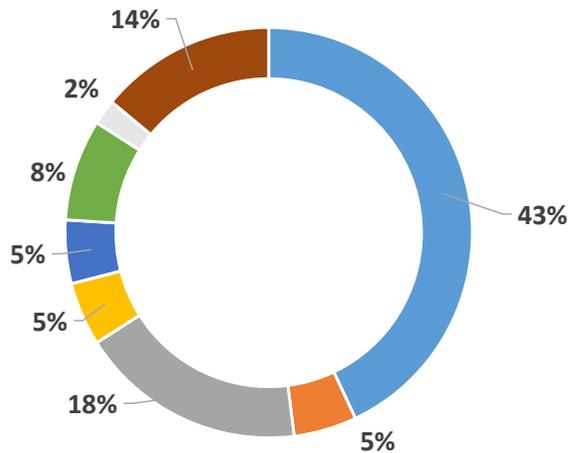
A continuación, se exponen los proyectos que se han distribuido provincialmente:



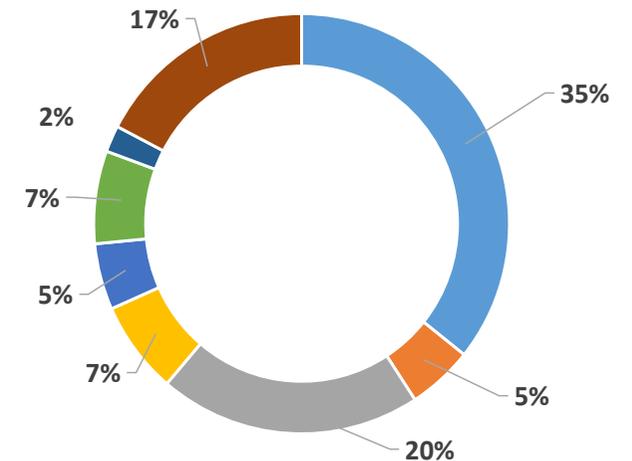
### Proyectos apoyados impulsados por ciudadanos en el año 2015 por provincia

Provincia de emplazamiento	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)
Almería	647	3.712.568	685.268
Cádiz	2.210	13.233.407	2.598.665
Córdoba	622	4.243.038	868.221
Granada	551	3.028.590	601.072
Huelva	1.011	4.060.526	931.598
Jaén	265	1.984.002	499.294
Málaga	1.712	11.232.630	2.174.602
Sevilla	5.357	20.801.991	4.441.514
<b>TOTAL</b>	<b>12.375</b>	<b>62.296.751</b>	<b>12.800.235</b>

12.375 proyectos apoyados



12,8 M€ de Incentivo



El **95,7%** de los 12.375 proyectos incentivados (11.839), se ha resuelto siguiendo el **procedimiento de tramitación simplificado** de los Programas Específicos de PROSOL y Adquisición de vehículos eficientes, y un 0,9% mediante el Programa Específico de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general.

La siguiente tabla muestra el detalle de estos incentivos impulsados por la ciudadanía, y a continuación se desglosan por provincias los proyectos apoyados durante el año 2015, en función del tipo de beneficiario y objeto del mismo, que se han analizado en este capítulo.

## Proyectos apoyados impulsados por administraciones y otras entidades por provincia

Tipo de actuación	Número proyectos	Inversión inducida(€)	Incentivo concedido(€)
PROSOL (procedimiento simplificado)	10.062	24.932.949	6.687.205
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	1.777	28.073.940	3.785.039
IPE Climatización eficiente	117	531.405	126.211
<b>TOTAL</b>	<b>11.956</b>	<b>53.538.294</b>	<b>10.598.445</b>



Provincia	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)
Almería	Ahorro y Eficiencia Energética	9	1.788.414	1.382.514	171	2.556.044	366.134	96	2.409.206	535.249	276	6.753.663	2.283.897	932,20	2.604,44
	Estudios Energéticos y Difusión	2	62.315	34.606				6	64.000	15.455	8	126.315	50.061		
	Instalaciones de Energías Renovables	3	142.490	42.986	476	1.156.524	319.134	18	1.823.776	524.588	497	3.122.790	886.708	4.218,67	12.767,14
	<b>TOTAL</b>	14	1.993.218	1.460.106	647	3.712.568	685.268	120	4.296.982	1.075.292	781	10.002.769	3.220.666	5.150,87	15.371,58
Cádiz	Ahorro y Eficiencia Energética	8	638.112	422.791	471	8.710.624	1.401.096	126	2.414.236	624.856	605	11.762.972	2.448.743	1.130,86	3.147,44
	Estudios Energéticos y Difusión	1	22.000	1.540				1	8.890	2.600	2	30.890	4.140		
	Instalaciones de Aprovechamiento Energético							2	116.739	38.100	2	116.739	38.100	214,24	706,21
	Instalaciones de Energías Renovables				1.739	4.522.783	1.197.569	13	360.653	126.426	1.752	4.883.435	1.323.995	870,85	2.455,47
<b>TOTAL</b>	9	660.112	424.331	2.210	13.233.407	2.598.665	142	2.900.517	791.982	2.361	16.794.036	3.814.978	2.215,95	6.309,12	
Córdoba	Ahorro y Eficiencia Energética	1	56.574	11.937	161	2.814.830	471.480	97	6.182.139	1.506.020	259	9.053.543	1.989.437	5.093,23	9.488,79
	Estudios Energéticos y Difusión	3	48.782	29.269				2	6.040	1.819	5	54.822	31.088		
	Instalaciones de Energías Renovables	5	65.823	17.094	461	1.428.207	396.741	33	1.342.321	453.195	499	2.836.352	867.030	34.584,21	105.697,61
	<b>TOTAL</b>	9	171.179	58.300	622	4.243.038	868.221	132	7.530.500	1.961.034	763	11.944.716	2.887.555	39.677,44	115.186,40
Granada	Ahorro y Eficiencia Energética	21	2.839.993	1.998.874	95	1.622.048	238.905	135	5.801.989	1.682.755	251	10.264.030	3.920.534	1.420,40	3.930,73
	Estudios Energéticos y Difusión	1	5.257	3.154							1	5.257	3.154		
	Instalaciones de Energías Renovables	4	187.701	106.052	456	1.406.541	362.167	75	2.162.580	684.875	535	3.756.822	1.153.094	1.872,96	5.086,23
	Mejora de las Infraestructuras Energéticas							1	17.321	1.617	1	17.321	1.617		
<b>TOTAL</b>	26	3.032.951	2.108.080	551	3.028.590	601.072	211	7.981.890	2.369.247	788	14.043.430	5.078.399	3.293,36	9.016,96	

Provincia	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/año)
Huelva	Ahorro y Eficiencia Energética	6	148.560	103.416	98	1.683.863	247.598	93	2.979.829	695.380	197	4.812.252	1.046.395	1.601,18	4.658,04
	Estudios Energéticos y Difusión	3	11.079	6.183							3	11.079	6.183		
	Instalaciones de Aprovechamiento Energético							1	22.715	6.360	1	22.715	6.360	123,88	401,13
	Instalaciones de Energías Renovables	3	49.691	34.782	913	2.376.662	684.000	9	557.272	221.180	925	2.983.626	939.962	23.153,65	70.988,06
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>209.330</b>	<b>144.381</b>	<b>1.011</b>	<b>4.060.526</b>	<b>931.598</b>	<b>103</b>	<b>3.559.816</b>	<b>922.920</b>	<b>1.126</b>	<b>7.829.672</b>	<b>1.998.900</b>	<b>24.878,71</b>	<b>76.047,23</b>
Jaén	Ahorro y Eficiencia Energética	4	709.350	493.204	37	632.558	102.844	65	1.676.149	427.879	106	3.018.056	1.023.927	608,05	1.577,49
	Estudios Energéticos y Difusión							1	9.300	3.348	1	9.300	3.348		
	Instalaciones de Energías Renovables				228	1.351.444	396.450	39	1.011.841	367.160	267	2.363.284	763.610	10.432,51	31.792,28
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>709.350</b>	<b>493.204</b>	<b>265</b>	<b>1.984.002</b>	<b>499.294</b>	<b>105</b>	<b>2.697.289</b>	<b>798.387</b>	<b>374</b>	<b>5.390.641</b>	<b>1.790.885</b>	<b>11.040,56</b>	<b>33.369,77</b>
Málaga	Ahorro y Eficiencia Energética	2	6.759	2.028	415	7.305.892	1.144.041	157	3.137.490	640.906	574	10.450.141	1.786.975	1.023,63	2.265,19
	Instalaciones de Aprovechamiento Energético							1	36.294	9.436	1	36.294	9.436	42,90	90,09
	Instalaciones de Energías Renovables	1	53.313	26.037	1.297	3.926.738	1.030.561	24	397.230	129.110	1.322	4.377.281	1.185.708	835,11	2.330,69
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>60.072</b>	<b>28.065</b>	<b>1.712</b>	<b>11.232.630</b>	<b>2.174.602</b>	<b>182</b>	<b>3.571.015</b>	<b>779.452</b>	<b>1.897</b>	<b>14.863.716</b>	<b>2.982.119</b>	<b>1.901,64</b>	<b>4.685,97</b>
Sevilla	Ahorro y Eficiencia Energética	23	3.435.340	2.465.723	612	9.548.583	1.465.599	308	12.810.803	2.602.058	943	25.794.726	6.533.379	4.123,51	11.314,07
	Estudios Energéticos y Difusión	2	18.645	7.152				4	50.340	10.966	6	68.985	18.118		
	Instalaciones de Aprovechamiento Energético							2	77.100	20.672	2	77.100	20.672	74,97	164,27
	Instalaciones de Energías Renovables	4	94.492	54.356	4.745	11.253.407	2.975.915	28	489.266	155.979	4.777	11.837.165	3.186.250	3.873,03	11.406,69
	<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>3.548.477</b>	<b>2.527.231</b>	<b>5.357</b>	<b>20.801.991</b>	<b>4.441.514</b>	<b>342</b>	<b>13.427.508</b>	<b>2.789.675</b>	<b>5.728</b>	<b>37.777.976</b>	<b>9.758.419</b>	<b>8.071,51</b>	<b>22.885,03</b>

Proyectos apoyados durante el año 2015, en función del tipo de beneficiario y el objeto, por provincias

Provincia	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)
Andalucía	Ahorro y Eficiencia Energética	74	9.623.101	6.880.486	2.060	34.874.444	5.437.697	1.077	37.411.839	8.715.103	3.211	81.909.384	21.033.287	15.933,06	38.986,19
	Estudios Energéticos y Difusión	12	168.078	81.904	0	0	0	15	174.865	43.624	26	306.648	116.092	0	0
	Instalaciones de Aprovechamiento Energético	0	0	0	0	0	0	5	216.554	65.132	6	252.849	74.568	456	1.362
	Instalaciones de Energías Renovables	20	593.509	281.307	10.315	27.422.307	7.362.538	239	8.144.938	2.662.512	10.574	36.160.755	10.306.357	79.840,99	242.524,17
	Mejora de las Infraestructuras Energéticas	0	0	0	0	0	0	1	17.321	1.617	1	17.321	1.617	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>106</b>	<b>10.384.688</b>	<b>7.243.697</b>	<b>12.375</b>	<b>62.296.751</b>	<b>12.800.235</b>	<b>1.337</b>	<b>45.965.518</b>	<b>11.487.989</b>	<b>13.818</b>	<b>118.646.956</b>	<b>31.531.921</b>	<b>96.230,04</b>	<b>282.872,06</b>

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

La Administración autonómica, en el ejercicio de su actividad de fomento, otorga incentivos que benefician la protección ambiental, el desarrollo sostenible y favorecen la competitividad de las empresas e instituciones de nuestro territorio, en función de las **competencias en materia de protección del medio ambiente y el desarrollo energético sostenible** que se recogen en el Estatuto de Autonomía para Andalucía. Hoy día, la conservación del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático constituyen una estrategia obligada que todo Estado de la Unión Europea se

ha comprometido a implementar tomando medidas en la producción de energía y en su utilización que limiten los daños que se causan al medio ambiente.

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 Y OTRAS INSTITUCIONES		
		Número proyectos	Inversión Inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Número proyectos	Inversión Inducida (€)	Incentivo concedido (€)
Ahorro y eficiencia energética	Proyectos de ahorro y eficiencia en edificios y sus instalaciones	631	9.172.387	2.745.802	25	763.312	421.585
	Proyectos de ahorro y eficiencia en instalaciones de alumbrado exterior	14	1.676.094	624.302	46	8.711.266	6.377.768
	Proyectos de ahorro y eficiencia en procesos	111	20.566.281	4.427.994	1	129.066	77.439
	Proyectos de ahorro y eficiencia en transporte	316	5.657.567	823.986	2	19.455	3.694
	Sustitución de combustibles o energías tradicionales por gas natural	5	339.507	93.019			
Estudios energéticos y difusión	Auditorías y consultorías energéticas	10	97.570	23.793	8	57.112	31.020
	Estudios para ahorro energético	2	24.000	7.200	4	110.965	50.884
	Estudios para implantación de energías renovables	2	17.000	3.195			
Instalaciones de aprovechamiento energético	Aprovechamiento de calor residual	6	252.848	74.568			
Instalaciones de energías renovables	Producción de electricidad	7	613.140	209.254	5	282.675	141.115
	Producción de energía térmica	218	5.280.503	1.685.924	15	310.833	140.192
	Producción y/o logística de biomasa y biocombustibles	14	2.251.294	767.334			
<b>TOTAL</b>		<b>1.336</b>	<b>45.948.196</b>	<b>11.486.372</b>	<b>106</b>	<b>10.384.688</b>	<b>7.243.697</b>

## Proyectos relacionados con el desarrollo regional apoyados a empresas por categorías

CLASE DE PROYECTO	CATEGORÍAS	EMPRESAS		
		Número proyectos	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido(€)
Mejora de las infraestructuras energéticas	Redes de transporte secundario o distribución de gas	1	17.321	1.617

## 2. 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**, enmarcado dentro de los **Fondos Reembolsables de la Junta de Andalucía**, 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**.

Mediante **Andalucía A+ Financiación** 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.

Esta línea de financiación pone 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.



# CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA



# construcción

## SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA



La **Agencia Andaluza de la Energía** gestiona 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 a través de la realización de obras de rehabilitación, reforma, adecuación al uso e instalaciones eficientes, en el marco del **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía Decreto-Ley 1/2014 de 18 de marzo (BOJA núm 58 de 26/03/2014)**, que está contribuyendo a la reactivación del sector de la construcción desde un planteamiento de sostenibilidad económica, ambiental y energética.

Durante el año 2015, además, se han reforzado los trabajos de seguimiento y evaluación de las actuaciones financiadas por la Agencia con este Programa mediante visitas in situ a empresas colaboradoras y a actuaciones impulsadas gracias a los incentivos ofrecidos por esta entidad. Así, **se han efectuado más de 18.000 visitas**.

La Agencia Andaluza de la Energía también ha prestado asistencia técnica a la Consejería de Presidencia para la elaboración y difusión del

**Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, aprobado en Consejo de Gobierno en enero de 2015.

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

En 2015 se han apoyado, al amparo del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía, más de **17.200 expedientes de mejora energética** llevados a cabo en edificios ubicados en la Comunidad, lo que ha permitido inducir una **inversión de más de 126 millones de euros** gracias al incentivo de 82,7 millones de euros concedido por la Agencia Andaluza de la Energía. Los proyectos apoyados durante el ejercicio de referencia, suponen un ahorro y/o diversificación de energía primaria de más de 18.000 toneladas equivalentes de petróleo.

Con estos proyectos se han realizado casi **19.600 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 2015 ocupan el 80% del total de actuaciones incentivadas y son las siguientes:

Actuaciones más solicitadas	Nº actuaciones
Renovación de ventanas o huecos acristalados	11.834
Elementos de protección solar y sombreado (incluye toldos)	1.475
Aislamiento en cerramientos, cubierta o suelo	809
Renovación con incorporación de led en iluminación interior	808
Equipos e instalaciones basadas en estufas o termoestufas de biomasa	731

Dentro de la categoría de obras de adecuación energética, el 80% de las actuaciones han sido para la **renovación de ventanas o huecos acristalados** y similares. Por su parte, el 54% de las instalaciones energéticamente eficientes han sido actuaciones de **aprovechamiento de energías renovables**, seguidas por las de mejora de la **iluminación**, con un 20%.

A 31 de diciembre de 2015 se habían registrado **más de 8.200 empresas colaboradoras**, elemento clave en el desarrollo del Programa y en la tramitación de los incentivos, las cuales se han distribuido provincialmente de la siguiente forma:

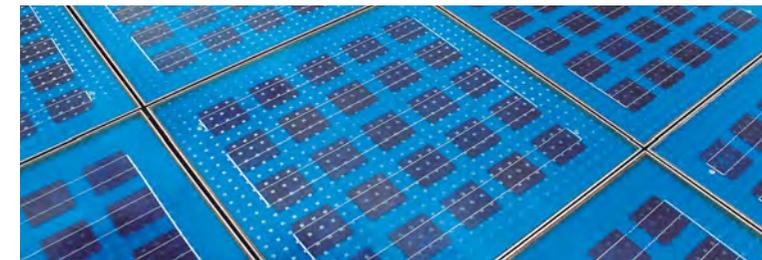
Provincia de emplazamiento	Número de empresas
Almería	781
Cádiz	741
Córdoba	990
Granada	1.168
Huelva	528
Jaén	894
Málaga	1.202
Sevilla	1.846
Otras provincias	104
<b>TOTAL</b>	<b>8.254</b>

### Actuaciones apoyadas por tipo de beneficiario

Casi el 90% de las actuaciones apoyadas en 2015 (17.603), ha tenido como beneficiarios **ciudadanos particulares** quienes han movilizado una **inversión de 107 millones de euros**, en su mayoría (un 80%), para obras de adecuación energética de edificios. El 19,6% restante ha sido para instalaciones energéticamente eficientes en la edificación. El **incentivo** concedido por la Junta de Andalucía ha alcanzado los **73 millones de euros**.

Del total de 19.599 actuaciones ejecutadas, 1.996 han sido realizadas por **empresas, comunidades de propietarios y otros**, quienes han demandado más instalaciones energéticamente eficientes en la edificación, con un 62,5%, frente a las de obras de adecuación energética que han supuesto el 37,5% del total. La inversión asociada a las mismas ha supuesto más de 18 millones de euros, con un incentivo de más de 9 millones de euros.

La totalidad de las actuaciones impulsadas han supuesto un **incremento de la superficie de captación solar térmica de más de 3.400 m<sup>2</sup>** y un **aumento de la potencia instalada de biomasa térmica en más de 27.000 kW**. Así, mediante este Programa se han apoyado actuaciones de energías renovables por valor de 9,2 millones de euros, que han supuesto una inversión de 14,9 millones de euros.



A continuación se muestra una tabla resumen por beneficiario y tipo de actuación:

Tipología de actuación	Empresas, comunidades de propietarios y otros				Ciudadanos particulares				TOTAL			
	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo estimado €	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo estimado €	Nº de expedientes	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo estimado €
<b>Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación</b>	1.661	1.247	10.058.993	4.300.995	15.606	3.451	17.226.335	10.341.935	17.267	4.698	27.285.328	14.642.930
<b>Obras de adecuación energética de edificios</b>		749	8.748.415	5.280.452		14.152	90.287.541	62.784.209		14.901	99.035.957	68.064.660
<b>TOTAL</b>		<b>1.996</b>	<b>18.807.408</b>	<b>9.581.464</b>		<b>17.603</b>	<b>107.513.876</b>	<b>73.126.144</b>		<b>19.599</b>	<b>126.321.284</b>	<b>82.707.590</b>



En la siguiente tabla puede verse el detalle de las actuaciones por **provincia de emplazamiento**.

Provincia emplazamiento/ Tipología actuación	Empresas, comunidades de vecinos y otros			Ciudadanos particulares			Total		
	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €
<b>ALMERÍA</b>	227	2.288.294	1.096.147	1.340	9.051.867	6.221.895	1.567	11.340.161	7.318.042
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	163	1.701.893	721.902	221	1.209.347	758.197	384	2.911.240	1.480.099
Obras de adecuación energética de edificios	64	586.401	374.244	1.119	7.842.519	5.463.699	1.183	8.428.920	5.837.943
<b>CÁDIZ</b>	367	3.192.726	1.544.313	2.985	16.417.855	11.213.338	3.352	19.610.581	12.757.651
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	256	1.987.923	812.394	315	1.121.340	558.987	571	3.109.263	1.371.381
Obras de adecuación energética de edificios	111	1.204.803	731.919	2.670	15.296.515	10.654.351	2.781	16.501.318	11.386.270
<b>CÓRDOBA</b>	128	1.116.211	596.692	1.525	10.088.903	6.967.300	1.651	11.205.114	7.563.992
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	75	611.902	297.870	455	2.766.076	1.851.290	530	3.377.978	2.149.159
Obras de adecuación energética de edificios	53	504.309	298.822	1.070	7.322.827	5.116.011	1.121	7.827.136	5.414.833

Provincia emplazamiento/ Tipología actuación	Empresas, comunidades de vecinos y otros			Ciudadanos particulares			Total		
	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €
<b>GRANADA</b>	138	1.881.525	1.023.652	1.382	10.095.784	6.926.777	1.520	11.977.309	7.950.429
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	68	798.472	381.521	289	1.893.771	1.219.682	357	2.692.243	1.601.203
Obras de adecuación energética de edificios	70	1.083.053	642.131	1.093	8.202.013	5.707.095	1.163	9.285.067	6.349.226
<b>HUELVA</b>	57	562.125	270.280	991	6.128.721	4.148.936	1.048	6.690.847	4.419.216
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	30	327.621	133.888	122	483.839	249.957	152	811.460	383.845
Obras de adecuación energética de edificios	27	234.504	136.391	869	5.644.882	3.898.980	896	5.879.386	4.035.371
<b>JAÉN</b>	81	701.534	382.453	1.171	8.500.787	5.856.147	1.252	9.202.321	6.238.600
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	49	316.204	139.913	365	2.811.906	1.903.104	414	3.128.110	2.043.016
Obras de adecuación energética de edificios	32	385.330	242.541	806	5.688.881	3.953.043	838	6.074.211	4.195.583



Provincia emplazamiento/ Tipología actuación	Empresas, comunidades de vecinos y otros			Ciudadanos particulares			Total		
	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión (IVA incl.) €	Incentivo €
<b>MÁLAGA</b>	415	3.484.186	1.832.184	3.421	20.655.242	14.087.031	3.836	24.139.428	15.919.215
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	265	1.654.397	728.253	530	2.755.121	1.605.861	795	4.409.519	2.334.114
Obras de adecuación energética de edificios	150	1.829.788	1.103.931	2.891	17.900.120	12.481.171	3.041	19.729.909	13.585.101
<b>SEVILLA</b>	583	5.580.807	2.835.725	4.790	26.574.717	17.704.719	5.373	32.155.524	20.540.444
Instalaciones energéticamente eficientes en la edificación	341	2.660.581	1.085.253	1.154	4.184.934	2.194.859	1.495	6.845.515	3.280.112
Obras de adecuación energética de edificios	242	2.920.227	1.750.472	3.636	22.389.783	15.509.860	3.878	25.310.009	17.260.332
<b>TOTAL</b>	1.996	18.807.408	9.581.446	17.603	107.513.876	73.126.144	19.599	126.321.184	82.707.590



## 2) PLAN INTEGRAL DE FOMENTO PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE

Otra de las líneas de actuación recogidas en el Decreto-ley 1/2014, por el que se regula el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible de Andalucía era la constitución de la Mesa de Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía cuya finalidad era elaborar el **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**, finalmente aprobado en Consejo de Gobierno el 29 de enero de 2015.

Este Plan, como instrumento de planificación estratégica del Gobierno de la Junta de Andalucía en este ámbito, recoge las medidas necesarias, consensuadas con el conjunto del sector, para la transición del actual modelo de la construcción hacia uno sostenible, en términos económicos, sociales y medioambientales.



La Agencia ha prestado soporte **organizativo y administrativo** a la Secretaría Técnica de la Mesa de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía, adscrita a la **Consejería de Presidencia, para la elaboración y difusión de dicho Plan**.

El Plan Integral incluye 90 líneas de actuación, agrupadas en 13 ejes de intervención que responden

a los seis objetivos estratégicos que lo conforman. Para cada una de esas líneas de actuación, el Plan define el organismo responsable de llevarla a cabo, los instrumentos de intervención, así como otros actores colaboradores con el desarrollo de las mismas.

En este sentido, el Plan recoge 11 líneas de actuación que tienen a la Agencia Andaluza como principal responsable, habiéndose iniciado a lo largo de 2015 los trabajos relacionados con las siguientes 7 líneas de actuación:

1. Promoción del mercado de “Empresa de Servicios Energéticos” y la diversificación de actividades de los profesionales y empresas del sector (L2-06).
2. Creación de una cultura a favor de las rehabilitaciones y la construcción sostenible (L06-01).
3. Mejora del conocimiento y accesibilidad del producto construcción sostenible, a las líneas de incentivos y financiación existente para la rehabilitación energética, así como la integración oferta-demanda (L06-02).
4. Desarrollo de estudios sobre el análisis del consumo energético en Andalucía en las diversas tipologías edificatorias con especial



atención a la pobreza energética en la Comunidad Autónoma (L7-07).

5. Priorización de los instrumentos financieros del marco comunitario 2014-2020 para la mejora de la eficiencia energética y el aprovechamiento de las energías renovables en el parque de edificios de Andalucía (L8-04).
6. Elaboración de un mapa de la innovación en construcción sostenible de Andalucía (L11-01).
7. Promoción de la integración de soluciones de alto valor añadido por las empresas del sector y la ciudadanía en general (L11-02).

La Agencia también ha colaborado en las siguientes líneas de actuación desarrolladas por otras entidades responsables de su ejecución:

1. Estímulo de las estrategias clúster orientadas al fomento de la interacción entre agentes intervinientes en el proceso constructivo, con vocación innovadora, internacional y de especialización (L2-01).
2. Promoción del autoempleo y de empresas de economía social en el sector de la construcción sostenible (L4-03).
3. Impulso a la compra pública innovadora, como instrumento para promover soluciones innovadoras en el sector (L11-03).

En línea con las actuaciones de las que la Agencia es responsable o participa, durante 2015 se ha trabajado intensamente en la difusión del Plan en diferentes foros, tanto de ámbito nacional como internacional. El detalle de estas actuaciones se recoge en el siguiente apartado.

### 3) ACTUACIONES DE COMUNICACIÓN

Durante el ejercicio 2015 se han llevado a cabo numerosas actuaciones en los ámbitos de la comunicación y atención a la ciudadanía, poniendo especial énfasis en el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible, debido a su gran impacto en la ciudadanía andaluza.

La Agencia Andaluza de la Energía ha puesto en marcha un **Plan de comunicación para el impulso de la construcción sostenible**, cofinanciado con

fondos FEDER al 80%, para facilitar a la ciudadanía y empresas información sobre el nuevo modelo de construcción sostenible impulsado en Andalucía, las actuaciones incentivadas y los resultados conseguidos en el marco de este Programa, así como para difundir en qué consiste el Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía.

#### 3.1. PLAN DE COMUNICACIÓN DEL PROGRAMA DE IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA

Cumpliendo con la obligación establecida por la disposición adicional octava del [Decreto-ley 1/2014](#) que establece que la Agencia Andaluza de la Energía debe ejecutar, 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, se ha llevado a cabo el Plan de Comunicación del Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía, que ha perseguido los siguientes **objetivos**:

- **Informar** sobre los aspectos más significativos relacionados con la política de cohesión de la Unión Europea, el **programa Operativo FEDER de Andalucía y el impulso a la construcción Sostenible en Andalucía**.
- Facilitar a ciudadanos y empresas, la información relativa al nuevo modelo de construcción sostenible impulsado en Andalucía y, en particular, sobre las personas o entidades beneficiarias, las **actuaciones incentivadas**, los **resultados conseguidos**



gracias a las **actuaciones incentivadas**, así como sobre todas las medidas contempladas para el impulso de la construcción sostenible en Andalucía.

- **Comunicar institucionalmente** la apuesta firme y permanente de la Junta de Andalucía por el impulso de un **nuevo modelo de construcción sostenible en Andalucía**.
- Transmitir a la población andaluza cuáles son los proyectos cofinanciados por el **Programa Operativo FEDER Andalucía** y, en concreto, los financiados para el impulso de la construcción sostenible en Andalucía, trasmitiendo las **ventajas de este modelo**.
- **Concienciar** a la población andaluza sobre la necesidad de ahorrar energía y hacer un uso más eficiente y responsable de ésta.

De esta forma, se ha realizado una campaña en medios en la que se han emitido **506 Spots de televisión** (de 15" y 25") y **186 microespacios televisivos** de 1 minuto de duración.

En **prensa**, se han publicado un total de **114 inserciones**, 41 páginas a color y 73 medias páginas, con el siguiente desglose: 85 Inserciones con contenido de publicidad de la campaña y 29 inserciones con contenido redaccional (artículos) mediante los que se ha ampliado la información a nuestro público objetivo.

En las cadenas de radio con mayor audiencia de nuestro territorio, se han emitido **237 cuñas**, **53 microespacios** y un **programa especial de 20**

**minutos** de duración sobre construcción sostenible en el programa La Ventana, de Cadena Ser Andalucía.

Se ha llevado a cabo una **campana digital**, en la que se han lanzado **8.158.559 impresiones** de tres creatividades diferentes en las que se hablaba del Programa, del empleo generado y del ahorro conseguido con las medidas puestas en marcha; y se han publicado **10 artículos de contenido** en los que se ha desarrollado la información de cara al ciudadano.

**RegioStar 2015**, a través de los cuales, la Comisión Europea destaca los proyectos europeos más

innovadores cofinanciados por los fondos de cohesión de la Unión Europea. Este hecho supuso un hito muy destacable, por ser la primera vez que Andalucía resulta ganadora de estos premios, cuyo objetivo es reconocer las buenas prácticas en el desarrollo regional y señalar proyectos originales e innovadores que puedan ser atractivos e inspiradores para otras regiones. El premio generó unas necesidades específicas de comunicación que se incluyeron en la campaña de comunicación, tales como la **difusión de la ceremonia de entrega de premios** que se celebró en Bruselas el 13 de octubre, a la que acudió el Consejero de Empleo, Empresa y Comercio en representación de la Junta de Andalucía.



// El Programa de Impulso a la Construcción Sostenible resultó ganador de los premios RegioStar 2015.

En este sentido, también se realizó una **campana exterior**, mediante la colocación de **287 mupis** en las 8 capitales de provincia andaluzas para informar sobre este premio.



Asimismo, durante el mes de septiembre se celebró el **Primer Encuentro del Ahorro Energético y la Construcción Sostenible (EFISUR)** en el que la Agencia Andaluza de la Energía participó con un stand y para el que diseñó y maquetó un **folleto informativo** en versión inglés y español sobre el **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**.

### 3.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS

Dentro del ámbito de la construcción sostenible, la Agencia Andaluza de la Energía ha organizado y colaborado en una serie de eventos que se referencian a continuación:



**PRESENTACIÓN del Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía.** Sevilla, 9 de febrero de 2015.

Acto celebrado en el Palacio de San Telmo que fue presidido por la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz. La directora gerente de la Agencia explicó la finalidad del Plan, como instrumento de planificación estratégica, que se centra en la transición del actual modelo de la construcción hacia uno sostenible en términos económicos, sociales y medioambientales.



**Jornadas técnicas. Soluciones Innovadoras de Eficiencia Energética.**

Ciclo de jornadas “Innovación y Sostenibilidad en la Construcción”, realizadas dentro del proyecto Emilie en colaboración con el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT), celebradas los días 18 de febrero, 11 de marzo y 14 de abril de 2015, dirigidas a ingenierías, promotoras, fabricantes de equipos y entidades en general del sector de la eficiencia energética, climatización y la construcción.

En ellas, la Agencia ha hablado sobre los “Planes y programas para el impulso de la eficiencia energética en Andalucía. Desafíos y oportunidades” y ha presentado el Programa de impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía.

**XIV Encuentro Universidad-Empresa. Materiales y Soluciones para la Construcción Sostenible. Córdoba. 19 de febrero de 2015.**

Organizado por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Córdoba, en este encuentro se dio a conocer a los asistentes el Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía Horizonte 2020.

**Foro Construcción Sostenible. Almería, 19 de febrero 2015.**

La Agencia ha participado en este Foro organizado por la Agencia de Innovación y Desarrollo (IDEA), en colaboración con el Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA), donde se han presentado los trabajos desarrollados hasta la fecha en la estructuración de un Cluster de

Construcción Sostenible, así como los trabajos a desarrollar a corto y medio plazo. La entidad presentó el **“Plan Integral de Construcción y Rehabilitación Sostenible, Horizonte 2020”**.

**Genera 2015. VII Congreso de Energía Solar Térmica: Actualidad y Perspectivas de Evolución del Sector Solar Térmico en el CTE y en los Mecanismos de Incentivos y Financiación. Madrid, 26 de febrero de 2015.**

La Directora Gerente de la Agencia presentó el Programa de Impulso de la Construcción Sostenible en Andalucía en este congreso organizado por la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT).



### Jornada técnica en la Confederación de Empresarios de Andalucía. Sevilla, 2 de marzo.

La Directora Gerente de la Agencia explica en la CEA cuáles son los ejes de intervención y las líneas de actuación del Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía Horizonte 2020.

### Jornada Plan Integral de Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía. Granada, 16 de abril de 2015.

La Agencia explicó a la Asociación de Constructores y Promotores de Granada en qué consiste el Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible en Andalucía, Horizonte 2020, cuyo objetivo es que relanzar la actividad y el empleo en uno de los sectores más afectados por la crisis económica.



### Jornada técnica. Rehabilitación Integral de Edificios. Almería, 22 de abril de 2015.

Jornada técnica de la Mesa de Energía y la Sostenibilidad del Foro de Innovación de la Fundación Mediterránea. La Agencia expuso la situación de la rehabilitación en Andalucía, mediante la ponencia "Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenibles en Andalucía".



### Jornada técnica. Instrumentos Financieros para la Construcción Sostenible y la Eficiencia Energética.

Sevilla, 15 de abril de 2015.

Jornada organizada por la **Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA)**, en colaboración con el Consejo Andaluz de Cámaras de Comercio, el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial y la Empresa Nacional de Innovación, con un doble objetivo: presentar los nuevos instrumentos financieros al servicio de las pymes andaluzas para proyectos de construcción sostenible y eficiencia energética, así como otras herramientas de financiación disponibles a nivel regional, nacional y europeo; y ofrecer a inversores y pymes un espacio de networking a través de la organización de encuentros bilaterales. La Agencia Andaluza de la Energía intervino en esta acción, enmarcada en el Proyecto de Cooperación Territorial **FIREMED** (Innovative Financial Instruments to Support Energy Sector SMEs in Med Area).

### Jornada técnica. II Congreso Internacional y IV Nacional de Construcción Sostenible y Soluciones Eco-Eficientes. Sevilla, 25 al 27 de mayo.

La Agencia participó en este congreso internacional donde se dieron cita universidades, administraciones públicas, grupos de investigación y empresarios del sector con la ponencia "Plan Integral de Fomento para el sector de la construcción y la rehabilitación sostenible de Andalucía, Horizonte 2020", con objeto de realizar una diagnosis de la edificación actual, centrada en la rehabilitación de edificios y la eficiencia energética en la construcción.



**vefisar** Jornada Plan Integral de Construcción y Encuentro. Primer Encuentro del Ahorro Energético y la Construcción Sostenible de Sevilla (EFISUR). Sevilla, 24 y 25 de septiembre de 2015.

La Agencia participó en el patrocinio de este evento organizado por el **Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla (COAAT)** y el diario **ABC** y estuvo presente con un espacio expositor desde el que prestó orientación y asesoramiento a todas las personas interesadas que se acercaron a plantear cuestiones relacionadas con el ahorro y construcción sostenible en Andalucía, así como el Plan Integral de Fomento para el sector de la construcción y la rehabilitación sostenible de Andalucía, Horizonte 2020".



**Jornada. La Rehabilitación Energética de Edificios, un Camino hacia la Eficiencia y el Ahorro.** Algeciras, 15 de octubre de 2015.

Junto con la Agencia IDEA, la Agencia Andaluza de la Energía moderó la mesa redonda **"Líneas de ayudas y otros instrumentos para el fomento de la rehabilitación sostenible"**, en la que se mostró a las pymes andaluzas cómo pueden identificar nuevos nichos de mercado en su actividad, la existencia de nuevas formas de financiación dentro del marco europeo 14-20 y ejemplos de casos prácticos de empresas de nuestro entorno que, "ecoinnovando", se han convertido en referentes internacionales.

**Jornada EGREJOB: "Emprendiendo en verde".** Sevilla, 6 de octubre de 2015.

Participación en esta Jornada donde se ha presentado al público asistente los resultados de las acciones realizadas en Andalucía en el marco del **proyecto EGREJOB** y, se ha ofrecido acción formativa sobre construcción sostenible y creación de empresas. La Agencia ha participado hablando sobre el **Programa de impulso a la construcción sostenible en Andalucía.**



**Mesa técnica. El Mercado de Soluciones Innovadoras en Construcción Sostenible.** Málaga, 22 de octubre de 2015.

La **Agencia Andaluza de la Energía**, junto con el **Instituto Andaluz de Tecnología** y la colaboración de la **Universidad de Málaga**, organizaron una mesa de trabajo para presentar los resultados logrados hasta el momento en el marco del **proyecto europeo PROBIS (Compra pública innovadora en construcción sostenible)**, así como recabar la opinión de asociaciones y tecnólogos andaluces del sector de la construcción que aportaron propuestas de soluciones innovadoras a implementar en los **tres proyectos pilotos que se desarrollarán en PROBIS** y que fueron presentados durante la jornada.





**CONFERENCIA EUROPEA. Hacia un Modelo de Construcción Sostenible y Edificios Energéticamente Eficientes / European Conference: “Towards a model of Sustainable Construction and Energy Efficient Buildings”.** Sevilla, 3 de diciembre de 2015.

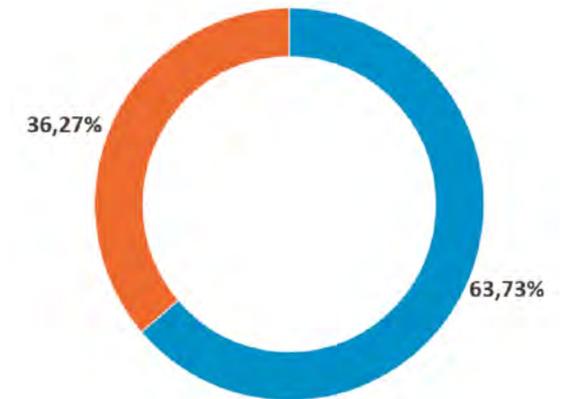
Organizada por la Agencia Andaluza de la Energía en colaboración con el Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS), en ella participaron representantes de los sectores de la administración pública, la industria y la investigación en Andalucía, en torno a los tres pilares básicos que deben sustentar el nuevo modelo de construcción sostenible: la innovación, la mejora de la competitividad de las empresas y la activación de la demanda a través de esquemas alternativos de financiación y una mayor conciencia por parte de los ciudadanos europeos. En la conferencia también se presentó la **Plataforma de Especialización Inteligente en Energía**.



**3.3 ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA**

El Programa de Impulso a la construcción sostenible ha vuelto a ser en 2015 el objeto de la mayoría de las cuestiones planteadas por los ciudadanos y empresas a través del correo electrónico de atención a la ciudadanía [aaef@juntadeandalucia.es](mailto:aaef@juntadeandalucia.es), alcanzando más del 63% del total de las consultas realizadas.

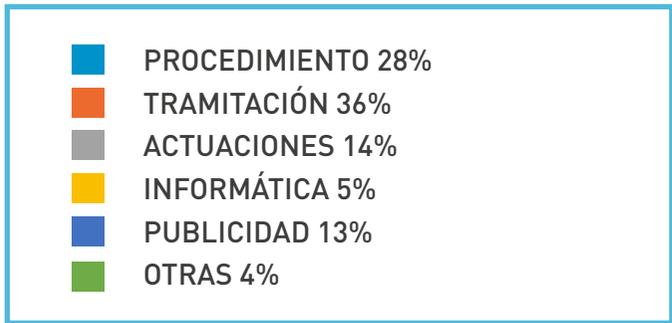
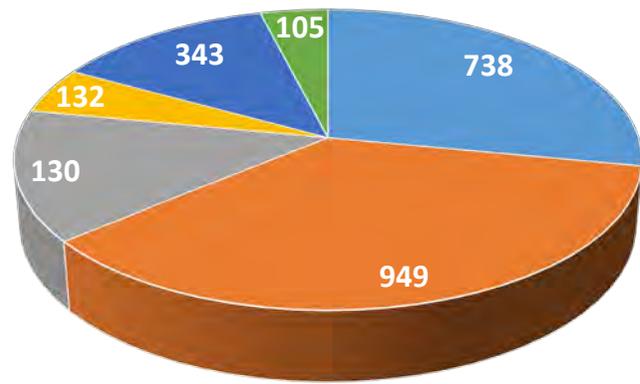
**CONSULTAS REMITIDAS AL CORREO OAC**



■ PICS 2.636  
■ RESTO DE CONSULTAS 1.500

Es de destacar que el martes 10 de febrero se agotó en Andalucía, en apenas 9 horas, todo el presupuesto de incentivos para 2015 que se destinaba al Programa, lo que requirió el refuerzo de los diferentes canales de comunicación existentes para dar cobertura a todas las consultas realizadas, sobre todo por las empresas colaboradoras.

Del total de las consultas atendidas a través del correo electrónico, más de 1.600 se han referido al procedimiento y tramitación de los expedientes.



En relación con el origen de las consultas, destacan las formuladas por empresas (2.045), en su mayoría, de empresas colaboradoras quienes se encargan de tramitar los expedientes ante la Administración en representación de los beneficiarios de los incentivos.



Por otro lado, telefónicamente se han atendido un total de 8.288 consultas relacionadas con el Programa mencionado.

### 3.3 PÁGINA WEB, REDES SOCIALES Y APLICACIÓN INFORMÁTICA

Para informar y difundir las actuaciones incentivadas por el Programa e impulsar un modelo de construcción sostenible, la Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido el contacto con la ciudadanía a través de las redes sociales, su página web y la herramienta interactiva donde se localizan datos y resultados del Programa; y con los medios de comunicación, a través de notas de prensa o entrevistas.

- Las **visitas al portal web** nos ofrecen una visión clara de qué es lo que más interesa a los posibles beneficiarios, así como a las empresas colaboradoras del Programa de Construcción Sostenible. La sección específica de información sobre el Programa, que incluye un documento resumen del mismo, guías y manuales, folleto informativo o listados de preguntas frecuentes para beneficiarios y empresas colaboradoras y que se actualiza de forma periódica, ha recibido en total 290.000 accesos en este ejercicio.

Además, con motivo de la aprobación en Consejo de Gobierno en enero de 2015 del [Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía. Horizonte 2020](#) y su presentación oficial, se ha puesto a disposición de la ciudadanía información en la web y un video divulgativo que se



puede visualizar en el siguiente enlace [Video divulgativo sobre Construcción sostenible](#), el cual se ha visualizado 313 veces.



- **Redes sociales.** A través de sus perfiles en redes sociales la Agencia Andaluza de la Energía ha difundido información relativa a Construcción Sostenible.

Bajo las etiquetas de #Construccion-Sostenible y #Csostenible, en [Twitter \(@agenciaandaener\)](#), se han publicado durante este ejercicio casi un centenar de tweets, que han obtenido 688 retweets y se ha obtenido un alcance, entendido éste como el número de personas que han podido visualizar las publicaciones, de más de 200.000 usuarios.

En [Facebook](#), en el mismo periodo, se han publicado 40 mensajes con información sobre Construcción Sostenible que han obtenido 1.629 Me Gusta y que han sido compartidos 554 veces. El alcance de estos mensajes ha sido de 46.885 usuarios.

- **Aplicación construcción sostenible** con información práctica y concreta de los resultados del Programa, y que ha recibido cerca de 100.000 visitas.



- **Relaciones con los medios de comunicación.** Dentro de la labor de comunicación del Programa se han elaborado 27 notas de prensa y se ha dado cobertura informativa en radio y televisión. Entre estas apariciones en los distintos medios, podemos destacar:

[La Junta propicia 40.000 acciones de mejora energética en construcción sostenible, con ahorro de 320 millones.](#)  
20 Minutos 12/11/2015

[El Programa Construcción Sostenible ganador en los premios Regiostars 2015 de la Comisión Europea.](#)  
Octubre 2015. 13/10/2015

[Programa Construcción Sostenible recibe Premio Regiostars 2015.](#)  
LA VENTANA. Cadena Ser. 13/10/2015

[La construcción resucita en Jaén gracias al negocio de las reformas, alimentado con las ayudas públicas.](#)  
Diario Jaén 28/04/2015

[Entrevista a Directora Gerente. Cierre del Programa de Construcción Sostenible.](#)  
Cadena SER Sevilla. 13/02/2015

[Entrevista a Natalia González en la Hora de Andalucía. Programa Construcción Sostenible.](#)  
Canal Sur Radio. 10/02/2015

[Entrevista a Directora Gerente. Apertura Programa de Construcción Sostenible.](#)  
Cadena SER Sevilla. 10/02/2015

# LA AGENCIA EN EL EXTERIOR



Mejorar el posicionamiento de la Agencia en el exterior, favorecer un mejor desarrollo de las líneas prioritarias de la Agencia incluidas en los diferentes instrumentos de planificación estratégica e impulsar el desarrollo del tejido empresarial andaluz y aumentar su competitividad ha sido la finalidad de la estrategia de internacionalización que la Agencia Andaluza de la Energía diseñó en 2013 y que en 2015 se ha consolidado.

## 1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS

La Agencia Andaluza de la Energía se ha integrado en diferentes consorcios internacionales para el diseño de **10 proyectos**, algunos de ellos liderados por la Agencia, que han sido **presentados a los** siguientes programas europeos:

- De cooperación territorial trasfronteriza (Interreg VA España Portugal): 1 proyecto.
- De cooperación territorial transnacional (Interreg VB MED y SUDOE): 5 proyectos.

- De cooperación interregional (Interreg Europe): 3 proyectos.
- De formación (Erasmus +): 1 proyecto.

Los proyectos abordan **temáticas** como:

- Construcción sostenible.
- Desarrollo de redes inteligentes (smartgrids).
- Mejora de la eficiencia energética de los

- edificios y el transporte público.
- Edificios de consumo casi nulo.
- Sistemas de calefacción y refrigeración con fuentes de energía renovables.
- Desarrollo tecnológico de nuevos sistemas de almacenamiento de energía.
- Desarrollo de nuevas oportunidades ligadas a la economía circular en el medio rural.



# la Agencia

## EN EL EXTERIOR



- Fomento de la energía solar fotovoltaica para cultivos protegidos.
- Tecnologías innovadoras para el análisis de la calidad de biomasa.
- Capacitación de gestores de ciudades inteligentes.

Por otra parte, la Agencia ha ofrecido **asesoramiento técnico y apoyo institucional** a diversas entidades andaluzas en el marco de programas europeos como **Horizonte 2020** o **Feder Interconecta**, programa gestionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía y Competitividad. En este sentido, destaca la jornada organizada entre la Agencia y el CDTI para el asesoramiento directo a empresas andaluzas con propuestas de proyectos a presentar a este último programa.

Durante 2015, la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado el desarrollo de **cuatro proyectos europeos** en los que participa como socio:

- **PROBIS:** proyecto iniciado en 2014, que tiene por objeto promover la compra pública innovadora en el ámbito de la construcción sostenible entre los compradores públicos de la UE. Coordinado por el socio italiano “Environment Park SpA – Science and Technology Park for the Environment” de Turín, completan el proyecto la Agencia Andaluza de la Energía y el Instituto Andaluz de Tecnología (por Andalucía), la ciudad de Turín, la empresa European House Ambrosetti y la Región de Lombardía (Italia); SP Technical Research Institute for Innovation y el



municipio de Börlänge en Suecia, así como Miskolc Holding Local Asset Management Plc. and NIH the National Innovation Office, ambos de Hungría. Asimismo, cuenta con la participación de ICLEI Local Governments for Sustainability’s, encargado de crear una red de compradores públicos europeos en el sector.

La Agencia Andaluza de la Energía lidera las acciones de comunicación, entre las que se encuentra la presentación del proyecto en diversos foros internacionales, así como otras actividades de difusión en redes sociales o mantenimiento de la página web.

Es de destacar la participación de la Agencia en un **seminario internacional celebrado en Bruselas** (noviembre de 2015), que contó con más de 20 expertos de distintas regiones europeas y de la Comisión Europea, en el que se expusieron los resultados del proyecto. También se ha desarrollado un “market engagement” (“participación del mercado”), consistente en una serie de actuaciones participativas (a través de encuestas, jornadas, videoconferencias, etc.) abiertas a todas las pymes europeas, a través de las cuales

cualquier empresa tecnológica europea ha podido aportar sus productos y servicios innovadores para que sean integrados en los proyectos piloto que serán desarrollados en el marco del proyecto PROBIS. En este sentido, la participación andaluza ha sido muy activa, destacando la celebración de una jornada sobre el “Mercado de soluciones innovadoras en construcción sostenible” en Málaga (octubre 2015), que contó con más de 50 agentes expertos, pymes, asociaciones, agencias y centros de investigación andaluces interesados en las licitaciones públicas de innovación. Los resultados de esta jornada fueron presentados por la Agencia Andaluza de la Energía en una reunión internacional celebrada en diciembre de 2015 en Milán para la puesta en común de las experiencias llevadas a cabo en España, Italia y Suecia, y que servirán de referencia para las actuaciones a llevar a cabo en Hungría.

- **SMARTinMED:** se inició en 2013 y en él han participado entidades públicas de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía y Agencia de Innovación y Desarrollo), Toscana, Piamonte y Lombardía (Italia), de Rhônes-



SMARTINMED

Alpes (Francia), Macedonia Occidental y Ática (Grecia), de Algarve (Portugal) y de la región Noroeste de Croacia. Su objetivo es mejorar la competitividad de las pymes en el sector de las energías renovables y de la eficiencia energética para identificar entornos con ventaja competitiva en este ámbito en cada región partícipe, y articular estrategias de especialización inteligente, así como establecer colaboraciones interregionales, entre clústeres europeos y entre las empresas.

La Agencia Andaluza de la Energía ha coordinado el paquete de trabajo correspondiente al análisis detallado del sector energético de cada región, con el objetivo de identificar las áreas de alto potencial, así como mercados objetivos y posibilidades de cooperación entre socios. Este análisis ha permitido crear una “**Diagnosis del mercado de la eficiencia energética y las energías renovables**” en Andalucía y en las otras siete regiones participantes en el proyecto. Entre las principales conclusiones, destaca la necesidad de crear una estrategia conjunta de internacionalización de empresas en mercados preferentes, la detección de las dificultades para que la UE se considere un mercado único, así como integrar las vertientes de ahorro y eficiencia, renovables y TICs en los proyectos energéticos exitosos.

En 2015, la Agencia ha acometido diversas acciones piloto para el desarrollo y mejora de la competitividad de las empresas del sector

energético. Para ello, se han seleccionado, a través de las asociaciones y clústeres empresariales más representativos del sector, a diez empresas andaluzas para identificar aspectos de mejora en sus modelos de negocio y formular recomendaciones que contribuyan a optimizar sus actividades.

Para esta labor se ha desarrollado una metodología de trabajo transversal y heterogénea utilizando, entre otros, el modelo Canvas, para identificar los bloques estratégicos claves que definen una empresa: mercado y propuesta de valor, estructura y viabilidad económica. Este trabajo ha permitido también identificar sinergias entre empresas de las distintas regiones participantes que potenciarán su cooperación y el desarrollo de iniciativas conjuntas.

Así mismo, el 11 de junio de 2015 se organizó en Sevilla la jornada “**Nuevos Modelos de Negocio e Instrumentos para la Mejora de las Capacidades de las Pymes Andaluzas del Sector Energético**”. La Agencia Andaluza de la Energía, en colaboración con la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y con la Agencia Andaluza de Promoción Exterior, mostró los principales resultados así como las conclusiones y los beneficios obtenidos del desarrollo de los planes de acción piloto llevados a cabo con pymes andaluzas del sector energético en el marco del Proyecto SMARTinMED.



- **ENPI MED DESIRE:** la transferencia de buenas prácticas en materia de energías renovables en los ámbitos organizativo, económico, legislativo y jurídico entre los países participantes en el proyecto (España, Italia, Túnez, Egipto y Líbano), y el impulso a la internacionalización de las empresas andaluzas del mercado energético, son los objetivos de este proyecto iniciado en 2013. Entre las actuaciones desarrolladas por la Agencia en el presente ejercicio destaca la participación junto a representantes de la Asociación de Promotores de Energías Renovables de Andalucía (APREAN) y la Asociación Española de Eficiencia Energética (A3E) en un evento de capitalización del proyecto celebrado en Alejandría (Egipto), los días **23 y 24 de febrero**, y la participación en el 2º Foro Solar del Mediterráneo celebrado en Barcelona.

A nivel nacional, la Agencia Andaluza de la Energía ha presentado este proyecto en la feria Egética, celebrada en octubre en Valencia.

La Agencia Andaluza de la Energía también ha realizado diferentes actividades para divulgar los beneficios de las energías renovables y el ahorro y la eficiencia energética en los países participantes, entre las que destacan:



- Elaboración de un **folleto divulgativo** sobre estas materias.
- Producción del **material de comunicación** (gadgets, folders, posters...), que ha sido empleado en los diversos eventos en los que ha participado la Agencia.
- Elaboración de **contenidos para la web** del proyecto, **newsletter** y elaboración de diversas **notas de prensa** relacionadas con las actuaciones realizadas.
- Edición de **documentos de carácter divulgativo**, "Project findings", con los principales resultados del proyecto.

Cabe señalar también, como resultado del proyecto, la firma en Roma de un Memorándum de Entendimiento entre la Agencia y la Autoridad de Nuevas energías y Renovables de Egipto (NREA), con el objeto de desarrollar nuevas líneas de colaboración entre ambas entidades, relacionadas con el aprovechamiento de las oportunidades conjuntas que ofrece el sector energético en ambos territorios y en el Mediterráneo en general, así como la cooperación en el desarrollo de políticas y normativas que favorezcan el desarrollo de las energías renovables. En el marco de este memorándum se fortalecerán las relaciones entre empresas y otras instituciones del sector energético de Andalucía y Egipto.

- **CO2ALGAFIX:** Proyecto, de alto nivel de especialización técnica, que tiene como objetivo demostrar la viabilidad de un proceso de captura y biofijación de CO2 mediante microalgas, en una planta industrial de generación eléctrica. El proyecto, que ha finalizado en 2015, ha supuesto la construcción y operación en Arcos de la Frontera de una planta de cultivo de microalgas, a escala preindustrial, utilizando como fuente de carbono los gases de combustión de una central de generación eléctrica, lo que representa un hito a nivel mundial, por sus dimensiones, por las técnicas de cultivo aplicadas y por los objetivos técnico-científicos perseguidos, entre los que se encuentran conseguir una producción de 100 toneladas de biomasa por hectárea y año, equivalente a la captación de 200 toneladas de CO2 por hectárea y año.



Entre las actuaciones desarrolladas en 2015 destaca la elaboración de un **Manual de buenas prácticas** del proyecto y de un **Informe Layman**, de carácter divulgativo, incluyendo los principales resultados y conclusiones, así como la experiencia adquirida y los aspectos a tener en cuenta a la hora de poner en marcha y operar una instalación industrial de cultivo de microorganismos fotosintéticos (microalgas



y/o cianobacterias).

## 2. OTRAS ACTUACIONES EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL

Además de los proyectos anteriores, y como parte de su estrategia de internacionalización, la Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido una estrecha **colaboración en el desarrollo de otros proyectos internacionales**, tanto con entidades públicas andaluzas que ya están trabajando en materia de internacionalización o prospectiva, como con entidades y asociaciones profesionales. Así, en el ámbito público, se ha colaborado entre otros, con la **Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA)** en el proyecto **EGREJOB**, destinado a promover el empleo verde entre las regiones europeas, o con la **Agencia Andaluza de Promoción Exterior (EXTENDA)** para el diseño de un **Portal de Energías Renovables** para la internacionalización de las empresas andaluzas y en la organización de una misión multilateral.

Y en el ámbito empresarial se ha colaborado con entidades como la **Corporación Tecnológica de Andalucía**, en proyectos europeos como **SUNROAD** y **SOLARROK**, sobre políticas eficaces para la promoción de la energía solar, a través de la participación en una **mesa de trabajo celebrada en Eslovenia** el 2 de junio, o con **APREAN** (Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía) en el marco del proyecto **Adelante** "Alianzas polaco-españolas para el desarrollo de las energías renovables", a través de la participación de la Agencia en la jornada de cierre del proyecto celebrada el 25 de junio en la Universidad de Resovia-Polonia, en la que la Agencia Andaluza de la Energía

presentó los instrumentos puestos en marcha por el Gobierno andaluz para impulsar el cambio de modelo energético en la región de Andalucía, así como las perspectivas de futuro en el nuevo marco hasta 2020.

La Agencia Andaluza de la Energía también ha organizado **eventos internacionales** como el **Congreso Managenergy**,

**ManagEnergy**

Supporting local and regional sustainable energy actions

celebrado en Sevilla los días 7 y 8 de mayo. Financiado por la Comisión Europea, fue inaugurado por la Directora Gerente de la entidad. Dirigido a mejorar la capacitación de las entidades locales en relación a los fondos estructurales europeos y de inversión, así como de nuevos instrumentos financieros y alternativas de financiación para acometer proyectos de eficiencia energética, en él han participado más de 50 entidades públicas entre agencias locales y provinciales, centros tecnológicos,





// Visita Cabildo de Gran Canaria.



// Visita Delegación de Turquía.



// Visita Delegación Montenegro.

universidades, asociaciones y empresas que tienen el compromiso de desarrollar modelos energéticos basados en economías de bajo carbono.

De igual manera, es preciso destacar el interés de numerosas **delegaciones internacionales** interesadas en conocer con mayor profundidad el modelo energético de Andalucía y que han visitado la Agencia, entre otras, las delegaciones de Senegal, Noruega, Montenegro, Turquía, Chile, México, Brasil, y Perú. La Agencia también recibió la visita del Cabildo de Gran Canaria que, con vistas a la creación del Consejo Insular de la Energía, recibió información sobre la planificación energética andaluza y los distintos programas de financiación e incentivos, así como sobre la relación con otras entidades nacionales e internacionales.

### 3. PROSPECTIVA

En el ámbito de la prospectiva, la Agencia Andaluza de la Energía ha colaborado con instituciones y plataformas europeas. Con el **Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS)**, ha participado en mayo en el lanzamiento en Bruselas de la **Plataforma de Especialización Inteligente en Energía de la Comisión Europea**, con la que se proveerá información, conocimientos y experiencia a los legisladores, autoridades regionales y demás actores con responsabilidad en materia de energía, investigación e innovación y gestión de los fondos de la política de cohesión del nuevo marco comunitario. También ha colaborado en la organización de una **Conferencia europea sobre construcción sostenible y eficiencia energética** a principios de diciembre, a la que asistió un centenar de personas, con el objetivo



de propiciar el intercambio de experiencias de éxito en actuaciones desarrolladas en  **smart energy for europe platform** diferentes países europeos, como Eslovenia, Italia, Dinamarca Holanda, Bélgica o España.

Es destacable la cooperación que ha ofrecido la Agencia a la **Comisión Europea**, a través de la Dirección General de Política Regional, para la elaboración de un informe de evaluación de los programas de fondos comunitarios **(Final Report Ex post evaluation of Cohesion Policy programmes 2007-2013, focusing on the European Regional Development Fund and Cohesion Fund)**, que fue

presentado en junio en Bruselas.

Además la Agencia participa en la **Red EMA (Energy and Managing Authorities Network)**, promovida por la Comisión Europea para facilitar que las autoridades públicas hagan un uso óptimo de los fondos comunitarios mediante un intercambio más efectivo de información y conocimiento entre las autoridades. También forma parte como socio de la **Federación Europea de Agencias y Regiones para la Energía y el Medio Ambiente (FEDARENE)**, que agrupa a las Agencias de Energía de toda Europa.

En el **ámbito nacional**, la Agencia Andaluza de la Energía ha colaborado con plataformas como la **Red de I+D+i**, para la presentación de la Estrategia

de Especialización Inteligente de Andalucía, dentro de la Mesa Temática Interregional sobre Energía e I+D+i celebrada en Madrid el 26 y 27 de octubre; también ha sido activa la colaboración de la Agencia con EnerAgen (Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía), para liderar a nivel nacional un grupo de eficiencia energética, así como su participación dentro del Comité Técnico para la organización del **II Congreso Nacional de Edificios Inteligentes** celebrado en Madrid).

Igualmente, la Agencia ha participado en la elaboración del **Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020**, y en consultas públicas planteadas por la Comisión Europea sobre las diversas directivas relacionadas con la eficiencia energética o las energías renovables.

### 3.1. QUÍMICA SOSTENIBLE

Andalucía ha sido seleccionada como una de las 6 regiones europeas que serán **modelo de demostración y caso de éxito** exportable al resto de Europa en la producción de la química sostenible, en el marco de la estrategia europea para el desarrollo de la bioeconomía. El proyecto andaluz fue presentado conjuntamente por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio (a través de la Agencia Andaluza de la Energía), la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural y la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

En el marco del presente proyecto, cuyos trabajos se desarrollarán a lo largo de 2016 y 2017, Andalucía recibirá soporte de la Comisión Europea para **promover nuevas inversiones en la industria química sostenible**, aprovechando el abundante recurso biomásico de Andalucía (procedente fundamentalmente del sector agrario), la reconversión de instalaciones infrautilizadas, y en un marco de estrecha colaboración entre dos de los principales sectores industriales de Andalucía, la industria agroalimentaria y la industria química. El objetivo de la propuesta es contribuir a generar nuevas oportunidades de inversión y empleo en la región para avanzar en el logro de una **“economía circular” cero residuos y baja en carbono**.



# COMUNICACIÓN Y ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA



En 2015 se han programado y ejecutado las **actuaciones de comunicación, promoción y difusión recogidas en el Plan de Comunicación de la Agencia**, en colaboración con las unidades de la entidad, y se ha atendido la demanda de las instituciones públicas, privadas y ciudadanía en general. También se han desarrollado acciones específicas relacionadas con el **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible** y con los diferentes **proyectos europeos** que se han detallado en los capítulos correspondientes.

De igual manera, en cumplimiento de las obligaciones de publicidad activa contenidas en **la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía** (BOJA núm. 124 de 30/06/2016) y su publicación a través del **Portal de la Junta de Andalucía**, se ha facilitado el conocimiento a la ciudadanía de la información pública relevante de la actividad de la Agencia, relacionada con el funcionamiento y el control de la actuación pública.

Asimismo, esta entidad ha mantenido su relación con los ciudadanos a través de su página institucional

[www.agenciaandaluzadelaenergía.es](http://www.agenciaandaluzadelaenergía.es), las redes sociales y la **Oficina de Atención a la Ciudadanía**.

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

**JORNADA. ¿Cómo mejorar la rentabilidad de sus instalaciones de generación?**

Sevilla. 13 de enero de 2015.

Organizada por la Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía (APREAN) para abordar el marco de la normativa actual y la optimización de venta de energía, contó con la asistencia del Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía.



comunicación y  
ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA





### JORNADA TÉCNICA. Soluciones Innovadoras de Eficiencia Energética.

Sevilla. 18 de febrero de 2015.

La Agencia Andaluza de la Energía colaboró en la jornada del Instituto Andaluz de Tecnología (IAT), mediante la exposición de los **planes y programas para el impulso de la eficiencia energética en Andalucía.**

### JORNADAS TÉCNICAS FOROCLIMA.

Madrid. 25 de febrero de 2015.

En el marco de Climatización 2015 y dentro de las Jornadas de FOROCLIMA, tuvo lugar una **Sesión Plenaria sobre La Bomba de Calor**, organizada por la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC). La Agencia Andaluza de la Energía estuvo presente en esta Mesa Redonda con la participación del Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía.



### REUNIÓN. Energía y frío industrial: Optimización energética de las instalaciones de frío industrial en el sector agroalimentario.

Sevilla. 10 de marzo de 2015

Reunión celebrada en la sede de la Agencia Andaluza de la energía, con objeto de impulsar la colaboración entre entidades que tienen como interés común la **optimización energética y ambiental de las instalaciones de frío industrial.** En la misma intervino la Directora Gerente y la Dirección de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas de la Agencia.

**MESA TÉCNICA. Mesa Redonda de Expertos en Eficiencia y Ahorro Energético.**

Madrid. 12 de marzo de 2015.

El proyecto social SUSOH, creado por la Entidad Nacional de Auditores y Certificadores Energéticos en Edificación (ENACE), presentó una mesa redonda en la que intervino el jefe del Departamento de Gestión Energética en la Administración Pública de nuestra entidad, con la ponencia **“REDEJA, instrumento para la eficiencia energética en la administración. Presente y futuro”**.

**EVENTO. Asamblea General Ordinaria EnerAgen 2015 y celebración de la VII Gala de entrega de Premios EnerAgen 2015.**

Huelva. 12 y 13 de marzo de 2015.

La Asociación de Agencias de Gestión de la Energía Españolas (EnerAgen) celebró en Palos de la Frontera la



entrega de unos premios destinados a fomentar la utilización de las energías renovables así como el uso racional de la energía y la eficiencia energética en todo el territorio nacional, reconociendo las mejores actuaciones realizadas en diferentes ámbitos y sectores. Posteriormente, tuvo lugar en Huelva la XIV Asamblea General de ENERAGEN, a la que asistió la Agencia, donde se fijaron las prioridades de trabajo para 2015 y donde se habló del Plan Nacional de Acción y Eficiencia Energética 2014-2020 y de las distintas prioridades en materia de eficiencia energética de las autoridades locales, provinciales y regionales.

**ENCUENTRO. Los Retos de la Fotovoltaica en Andalucía.**

Sevilla. 18 de marzo de 2015.

La Unión Española Fotovoltaica (UNEF) reunió en un encuentro a todos los interesados en la energía fotovoltaica, en el que profesionales del sector, partidos políticos, administraciones y sociedad civil analizaron la situación del sector en Andalucía y en el contexto de España e internacional. La jornada fue inaugurada por el presidente de la Agencia Andaluza de la Energía.

**JORNADA. Puntos de Recarga para Vehículos Eléctricos.**

Granada. 16 de abril de 2015.



En esta jornada de la Asociación de Constructores y Promotores de Granada se dieron a conocer las oportunidades ligadas al desarrollo de proyectos que aporten un valor añadido a través de soluciones en la movilidad urbana sostenible, el desarrollo normativo de la Instrucción Técnica Complementaria BT52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos” y la situación legal de los denominados puntos de recarga eléctricos. La Agencia ofreció información sobre el Programa de Incentivos para el desarrollo energético de Andalucía, y en concreto, las ayudas en materia de ahorro y eficiencia energética en el sector transporte y en movilidad eléctrica.

### ENCUENTRO. I Foro de Movilidad Alternativa y Seguridad Vial en Málaga.

Málaga. 29 de abril de 2015.

El Colegio Oficial de Gestores Administrativos de Málaga, en colaboración con la Dirección General de Tráfico (DGT), organizó una reunión de profesionales y representantes institucionales pioneros en el desarrollo de actuaciones relacionadas con la movilidad sostenible. La Agencia participó dentro del módulo “Medioambiente y Seguridad, claves del vehículo eléctrico”.



### COMITÉ TÉCNICO. II Congreso Edificios Inteligentes

Madrid. 13 mayo de 2015.

La Agencia Andaluza de la Energía, ha participado en la primera reunión del Comité Técnico del “II Congreso de Edificios Inteligentes” que se ha celebrado los días 27 y 28 de octubre, en Madrid. La Agencia Andaluza de la Energía forma parte del Comité técnico en representación del grupo de eficiencia energética que lidera a nivel nacional, en el marco de la Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía

### Días Europeos de la Energía Solar 2015.

Del 1 al 18 de mayo de 2015.

Se trata de una iniciativa que forma parte del programa Intelligent Europe, de la Comisión Europea, coordinada a nivel europeo por la Federación Europea de la Industria Solar Térmica (ESTIF). Nuestra entidad aproximó estas jornadas a la ciudadanía a través de la página web corporativa, poniendo a su disposición documentos multimedia y videoconsejos sobre la energía solar y sus principales usos.



### PRESENTACIÓN. Plataforma Especialización Inteligente.

Bruselas. 25 mayo 2015.

El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, acompañado de la directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, Natalia González, participan en la **presentación de la Plataforma de Especialización Inteligente de Energía de la Comisión Europea**, siendo Andalucía una de las regiones invitadas por alinearse con las políticas de eficiencia energética y competitividad de la Unión Europea y por ser un ejemplo sobre el que trabajar dentro de la estrategia de especialización de la Comisión. Esta plataforma estará coordinada por el Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPT) desde Andalucía en Sevilla.

### JORNADAS TÉCNICAS. Justificación de subvenciones cofinanciadas mediante FEDER para el desarrollo energético sostenible de Andalucía, Andalucía A+.

Almería. 27 de mayo de 2015.

Sevilla. 3 de junio de 2015.

La Dirección Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía, en colaboración con la Dirección General de Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, prepararon estas jornadas **dirigidas a técnicos y responsables de entidades locales solicitantes o beneficiarias de subvenciones** acogidas al Programa "Andalucía A+". La correcta justificación de las subvenciones constituye un elemento esencial para los beneficiarios de las mismas, en tanto que, en gran medida, determina el Págo de las mismas.

### JORNADA. Día Mundial del Viento.

15 de junio de 2015.

A iniciativa de la European Wind Energy Association (EWEA) y el Global Wind Energy Council (GWEC), esta efemérides constituye una oportunidad para descubrir el potencial de la energía eólica, para qué sirve y cómo puede hacer de nuestro mundo un lugar más sostenible y con menos emisiones contaminantes. La Agencia se sumó a esta celebración poniendo a disposición de toda la ciudadanía, a través de su página web, diverso material divulgativo sobre este tipo de energía renovable.



### JORNADA. Energía Solar Térmica, el Caso de Andalucía.

Madrid. 23 de junio de 2015.

El Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas expuso la situación de la energía solar térmica en Andalucía durante el desayuno de trabajo organizado por la OCU para presentar el Proyecto europeo CLEAR (enabling Consumers to Learn about, Engage with and Adopt Renewable energy technologies) un proyecto realizado con el apoyo del programa Energía Inteligente de Europa (IEE) de la Comisión Europea para promocionar las energías renovables entre los consumidores.

### JORNADA. Jaén: Municipios Inteligentes (Smart City).

Jaén. 16 de septiembre de 2015.

Con motivo de la celebración de la Semana Europea de la Movilidad del 16 al 22 de septiembre, el Área de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Jaén, llevó a cabo una jornada centrada en el lema **Jaén: Municipios Inteligentes (Smart City)**, dirigida a responsables y personal técnico de los ayuntamientos de la provincia de Jaén, colegios profesionales, universidad y público en general. La Agencia estuvo presente con la ponencia **"Movilidad sostenible: el compromiso público"**.



### JORNADA. Foro de Energía Inteligente.

Sevilla. 9 de octubre de 2015.

La Fundación Cámara de Sevilla celebró un desayuno de trabajo para compartir nuevos conocimientos, ideas y experiencias sobre Energía Inteligente. Contó con la intervención de la Directora Gerente de la Agencia Andaluza de la Energía quien habló sobre **"La Estrategia Energética de Andalucía 2020: nuevas perspectivas"**.





### JORNADA TÉCNICA. XXXIII Seminario de Ingeniería Hospitalaria.

Granada. 14 al 16 de octubre de 2015.

El Director de Planificación y Gestión Energética en la Administración de la Agencia, habló sobre “Contratación centralizada del suministro de energía eléctrica en la Junta de Andalucía” en el seminario celebrado por la Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria (AEIH) en Granada; un foro de participación que abordó cuestiones como la definición de qué es la energía, el ahorro, el consumo y la eficiencia energética en el sector hospitalario.

que muestra un gran interés de la ciudadanía por las temáticas abordadas en la entidad.

Los perfiles de la Agencia en las redes sociales **Twitter** (@agenciaandaener), con más de 6.000 seguidores; y **Facebook**, con 1.589 seguidores, difunden a diario la actualidad del sector energético andaluz y atienden a los usuarios que deciden comunicarse con nosotros por esta vía. También, desde el canal Youtube de la entidad se pueden consultar audiovisuales con consejos prácticos sobre cómo ahorrar energía en el día a día o vídeos divulgativos de energías renovables, entre otros temas energéticos, que suman un total de 21.879 visualizaciones hasta diciembre de 2015.

### ENCUENTRO. Vehículos Eficientes en la Ciudad.

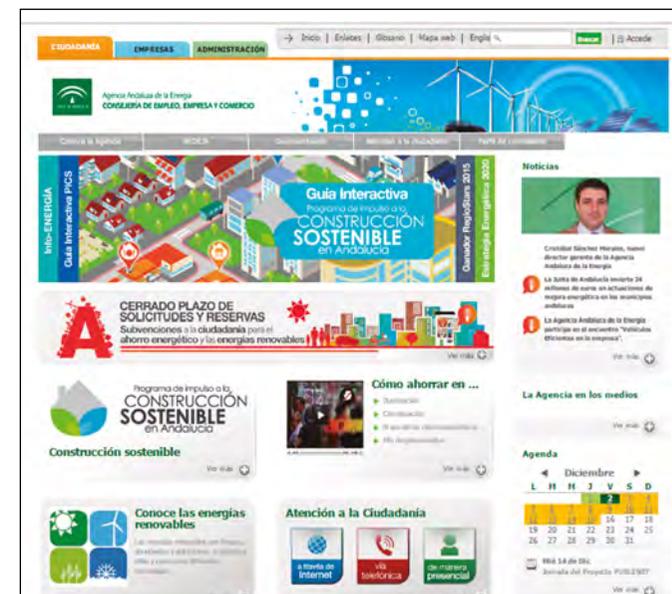
Sevilla. 18 de noviembre de 2015.

Evento organizado por el Correo de Andalucía en el que la Agencia presentó la ponencia “El Transporte en la Estrategia Energética de Andalucía”.

## 2. PORTAL WEB Y REDES SOCIALES DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

El portal web de la Agencia Andaluza de la Energía abarca información sobre ahorro, eficiencia energética y energías renovables; programas de incentivos de la Administración Andaluza para la realización de proyectos relacionados con estos ámbitos, y diversa documentación sobre la estructura del sector eléctrico y el sistema gasista, entre otras temáticas. Además, ofrece material divulgativo como aplicaciones, herramientas, publicaciones, mapas y cartografía energética.

En 2015, el sitio web [www.agenciaandaluzadelaenergia.es](http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es) ha recibido **310.811 usuarios**, que han realizado más de 2 millones de visitas a nuestras páginas, lo



### 3. RELACIONES CON LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Dentro de la labor de comunicación de las principales actividades que ha realizado la Agencia durante 2015, se incluye la elaboración de **un centenar de notas de prensa y reseñas** que posteriormente han tenido reflejo en las principales cabeceras provinciales, medios generalistas y especializados. Además, ha colaborado con los medios de comunicación en la elaboración de diferentes artículos sobre materia energética.

Así, podemos destacar:



#### La Agencia en TELEVISIÓN

- **Cesea nos habla del nuevo record de demanda eléctrica primera semana del mes de agosto 2015.** 07/08/2015
- **Cesea nos habla del récord de demanda eléctrica de Andalucía de este verano.** Julio 2015



#### La Agencia en RADIO

- **Entrevista Modelo Sostenible de Andalucía. Onda Local Andalucía.** 12/11/2015
- **Entrevista Joaquín Villar. Plataforma Especialización Inteligente de Energía.** EMA 29/05/2015



#### La Agencia en PRENSA

- **El Gobierno andaluz plantea que el 25% de la energía sea renovable.** ABC de Sevilla 28/10/2015
- **La calidad del suministro de electricidad en Andalucía mejora un 73% en los últimos 10 años.** La informacion.com 21/08/2015
- **Andalucía registra la demanda máxima de electricidad el lunes.** La opinión de Málaga 07/07/2015
- **La Agencia de la Energía representa a Junta en Plataforma Europea de Especialización Inteligente en Energía.** 20 Minutos 30/05/2015



## 4. ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA

La Agencia Andaluza de la Energía ha facilitado **información de carácter general y de carácter particular** a la ciudadanía a través de los diferentes canales de atención. Así, durante 2015, **se han atendido vía telefónica 28.156 llamadas**, de las cuales unas 8.300 estaban referidas al Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía. Asimismo, ciudadanos y empresas han presentado **cerca de 18.000 documentos mediante vía presencial** y a través del **correo electrónico, se han recepcionado 4.136 consultas**, de las cuales 2.636 han sido relativas al Programa de Impulso a la Construcción Sostenible.

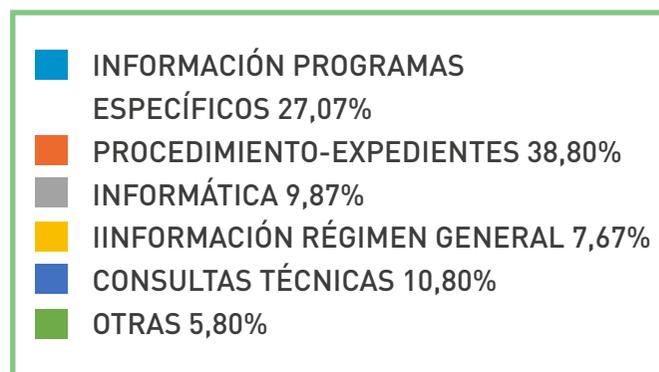
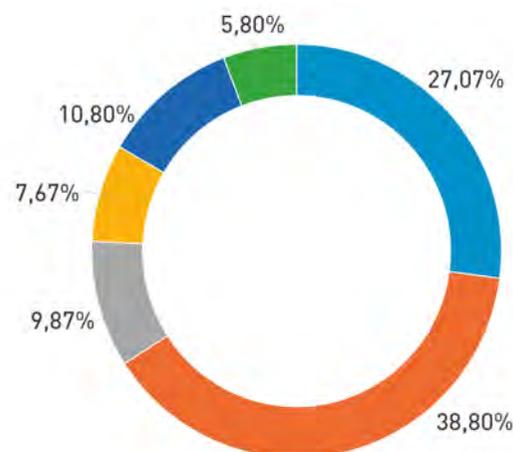
**Se han atendido más de 50.000 consultas durante 2015**, mediante los distintos canales de comunicación: **28.156 vía telefónica, 17.833 de manera presencial y 4.136 por e-mail.**

### CONSULTAS ATENDIDAS POR TIPO DE CANAL DE COMUNICACIÓN

Canal	Nº de Atenciones
Teléfono	28.156
Presencial	17.833
Email	4.136
<b>Total</b>	<b>50.125</b>



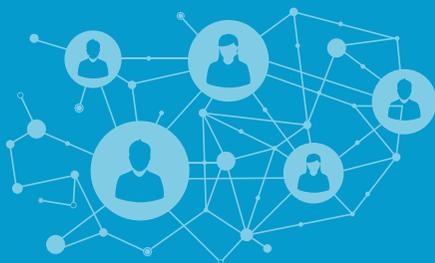
Fuera del **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible** (para más datos ver este capítulo), destacan las consultas sobre **procedimientos y expedientes de las subvenciones en vigor**, casi el 39% de las mismas, seguidas de aquellas que solicitan **información general sobre los Programas Específicos** (27,07%) y en menor número del **Régimen General** (7,67%). Durante 2015 se han incrementado las cuestiones de **carácter técnico**, alcanzando un punto más respecto al año anterior.



# RECURSOS HUMANOS Y CALIDAD



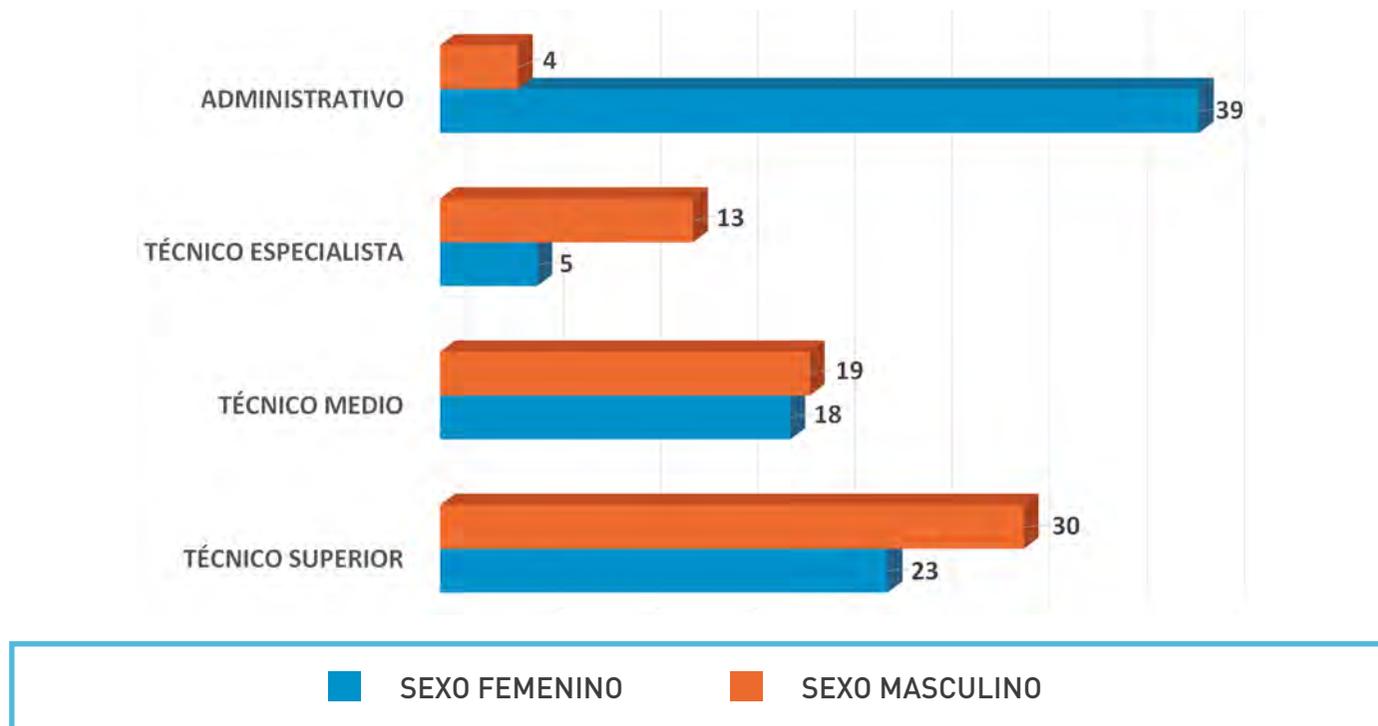
# recursos humanos Y CALIDAD



## 1. PLANTILLA

La plantilla de la Agencia Andaluza de la Energía en 2015 se constituye por un total de **151 personas**, cuya distribución por sexo y nivel de titulación es la siguiente:

**DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL POR SEXO Y NIVEL DE TITULACIÓN (DICIEMBRE 2015)**



## 2. PLAN DE FORMACIÓN 2015

En la reunión celebrada el 29 de abril de 2015, la Comisión de Formación constituida al amparo del II Convenio Colectivo de la Agencia, acordó elevar a la Dirección Gerencia el texto definitivo del Plan de Formación de la entidad, para su posterior

aprobación mediante Resolución 3/2015, de 4 de mayo de 2015.

Así, en este ejercicio, se han realizado 32 acciones formativas distribuidas en 37 sesiones, de las que se han beneficiado todos los trabajadores y trabajadoras de la Agencia. Esto ha supuesto la

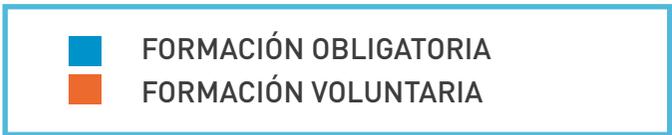
**ejecución del 106,67% de las actividades formativas planificadas** para el año, ya que se han llevado a cabo 8 actuaciones que no estaban contempladas en la planificación inicial.

También se ha desarrollado una evaluación sistemática de todas las acciones para conocer el nivel de calidad de cada acción así como su adecuación a los objetivos previstos, resultando una valoración media de 7,9 sobre 10.

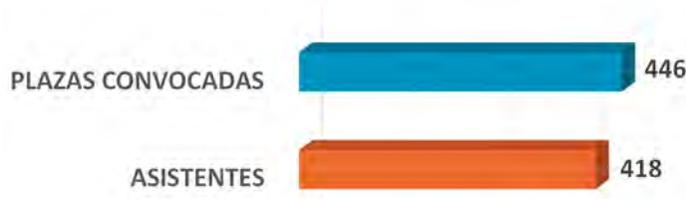
Podemos destacar de la consecución del Plan los siguientes resultados:

De las **2.586,5 horas lectivas** que se han impartido, un 98,38% han tenido carácter de formación obligatoria.

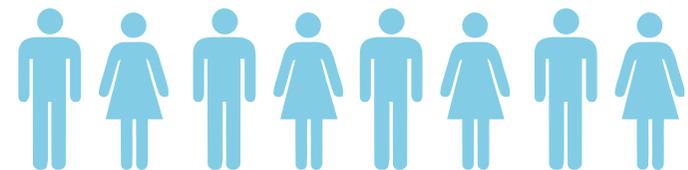
### HORAS DE FORMACIÓN POR TIPO



### ASISTENCIA A LA FORMACIÓN



Se planificaron **30 acciones formativas** para un total de **446 plazas**, quedando cubiertas finalmente 418. Las ausencias registradas fueron justificadas por motivos laborales ineludibles, permisos retribuidos o enfermedad del empleado o la empleada.



# GESTIÓN ECONÓMICA



# 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.

A continuación se detalla 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 2015, modificado en tres ocasiones durante el periodo de referencia:

Fuente de Financiación	Naturaleza	Presupuesto Inicial 2015	Presupuesto Final 2015
Junta de Andalucía	Transferencia de Financiación Explotación - Actuaciones Energéticas	6.333.161	6.333.161
	Subvenciones y Transferencias corrientes Marco Comunitario 2014-2020		105.682
	Encomienda de Gestión Optimización de Potencia	53.437	53.437
	Subvenciones de Capital - Actuaciones Ahorro, Eficiencia Energética y Energías Renovables	1.872.807	21.872.807
	Subvenciones de Capital - Programa de Impulso Construcción Sostenible	21.595.217	41.595.217
	Presupuesto de Explotación - Otros recursos	193.100	193.100
	<b>Subtotal Junta de Andalucía</b>		<b>30.047.722</b>
Unión Europea	Proyecto MED DESIRE	73.653	73.653
	Proyecto SMARTINMED	22.930	22.930
	Proyecto PROBIS	49.866	49.866
	<b>Subtotal Unión Europea</b>		<b>146.449</b>
<b>Total presupuesto</b>		<b>30.194.171</b>	<b>70.299.853</b>

Del cuadro anterior se desprenden las principales modificaciones que se citan a continuación:

- Incorporación de **créditos correspondientes al Decreto-ley 1/2014**, de 18 de marzo, por el que se regula el Programa de Impulso a la Construcción Sostenible.
- Incorporación de **créditos correspondientes a la decimotercera adenda al Convenio para la Encomienda de Gestión de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa a la Agencia Andaluza de la Energía**, para Actuaciones de Fomento de Energía en Andalucía
- Incorporación de **créditos correspondientes a la Asistencia Técnica FEDER** para la preparación, ejecución, seguimiento e inspección del **Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020**.

## CUENTAS ANUALES

El Consejo Rector de la Agencia Andaluza de la Energía **ha aprobado las Cuentas Anuales del ejercicio 2015**, que han sido 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 2015

Activo	2015
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>17.488.056</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>145.997</b>
Aplicaciones informáticas	5.838
Derechos de uso derivado de cesiones y adscripciones de la Junta de Andalucía	140.159
<b>Inmovilizado material</b>	<b>17.195.515</b>
Terrenos y construcciones	17.015.434
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	180.081
<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>146.544</b>
Instrumentos de patrimonio	146.375
Otros activos financieros	169



Activo	2015
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>129.696.258</b>
<b>Relaciones con la Junta de Andalucía</b>	<b>119.288.496</b>
Operaciones especificadas	0
Subvenciones recibidas	28.901.025
Operaciones de Intermediación	90.387.471
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>1.867.166</b>
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	35.062
Empresas del grupo y asociadas deudores	0
Deudores varios	
Personal	55.480
Activos por impuesto corriente	38.018
Otros créditos con las Administraciones Públicas	1.738.606
<b>Inversiones financieras a corto plazo</b>	<b>9.720</b>
Otros activos financieros	9.720
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>8.530.876</b>
Tesorería	8.530.876
<b>Total Activo</b>	<b>147.184.314</b>

## CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL EJERCICIO 2015

2015

**A) OPERACIONES CONTINUADAS****Importe neto de la cifra de negocios****72.178**

Venta y prestación de servicios Junta de Andalucía

52.828

Prestación de servicios

19.350

**Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación****Trabajos realizados por la empresa para su activo****Otros ingresos de explotación****8.869.094**

Ingresos accesorios y de gestión corriente

182.431

Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio

201.975

Procedente de la Junta de Andalucía

Procedente de otras entidades

201.975

Transferencias de financiación de explotación

8.484.688

**Gastos de personal****-6.433.903**

Sueldos, salarios y asimilados

-4.976.686

Cargas sociales

-1.457.217

Provisiones

2015

2015	
<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS (Cont.)</b>	
<b>Otros gastos de explotación</b>	<b>-69.837.692</b>
Servicios exteriores	-2.378.851
Tributos	-44.259
Otros gastos de gestión corriente	-67.411.226
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	-3.356
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>-227.246</b>
<b>Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras</b>	<b>67.558.065</b>
Subvenciones procedentes de la Junta de Andalucía	67.558.065
<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>496</b>
<b>Ingresos financieros</b>	<b>3.104</b>
De participantes en instrumentos de patrimonio	1.089
De empresas del grupo y asociadas	1.089



2015	
<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS (Cont.)</b>	
<b>A.1.RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (Cont.)</b>	<b>496</b>
De valores negociables y otros instrumentos financieros	2.015
De terceros	2.015
<b>Diferencias de cambio</b>	
<b>Deterioro y resultado por enajenación de instrumentos financieros</b>	<b>-3.600</b>
Deterioros y pérdidas	-3.600
<b>A.2.RESULTADO FINANCIERO</b>	<b>-496</b>
<b>A.3.RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>0</b>
<b>Impuestos sobre beneficios</b>	
<b>A.4.RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE OPERACIONES CONTINUADAS</b>	<b>0</b>
<b>B) OPERACIONES INTERRUMPIDAS</b>	
<b>Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos</b>	
<b>A.5.RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>0</b>





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

