

Agencia Andaluza de la Energía

Memoria de Actividades

2013



Agencia Andaluza de la Energía

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO



www.agenciaandaluzadelaenergia.es

Sumario

Presentación del Presidente | **5**

Presentación de la Directora Gerente | **7**

Información general | **9**

Informe de Gestión:

Resumen ejecutivo | **14**

Ahorro y eficiencia energética | **21**

Energías renovables | **35**

Red de Energía de la Junta de Andalucía | **43**

Planificación e infraestructuras energéticas | **53**

Subvenciones y financiación | **61**

La Agencia en el exterior | **77**

Comunicación y atención a la ciudadanía | **91**

Oficina de atención a la ciudadanía | **111**

Recursos humanos y calidad | **113**

Gestión económica | **117**

Presentación



Vicente Fernández Guerrero

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

La consolidación de un modelo energético basado en el uso de las energías renovables, la eficiencia y el ahorro energético en nuestra Comunidad, que integre la sostenibilidad en sus distintas vertientes ambiental, económica, tecnológica y social, constituye una de las prioridades de la Junta de Andalucía.

Por eso venimos impulsando, en el ámbito de nuestras competencias, un modelo energético que, además de integrar la perspectiva del ahorro, así como el máximo aprovechamiento de las energías renovables, también incorpore una política energética activa y ambiciosa para garantizar la calidad de vida de los ciudadanos y favorecer un desarrollo económico equilibrado y sostenible de Andalucía.

Y esto lo hemos materializado en una planificación energética estable y coherente a lo largo del tiempo, en particular, desde hace más de 13 años, con los distintos Planes desarrollados por el Gobierno de la Junta de Andalucía.

Gracias a ellas, el escenario energético andaluz ha pasado de un sistema centralizado de generación basado en combustibles fósiles a una mayor eficiencia de la generación distribuida, bajo las estrategias marcadas por el propio Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 ("PASENER") y apoyadas por la Ley 2/2007 de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía.

Durante el periodo de vigencia del "PASENER", que ha concluido durante este año 2013, se ha incrementado en un 50% la capacidad de generación eléctrica de Andalucía, se han producido mejoras en las infraestructuras y redes de transporte y distribución, y se ha evolucionado hacia la descarbonización del mix energético con el aumento de las renovables, lo que supone una mayor independencia energética de nuestra Comunidad. No en vano Andalucía es pionera y referente en ener-

gías renovables y se sitúa a la cabeza de España en las energías solar térmica de baja temperatura, termosolar y biomasa, así como en capacidad de producción de biocarburantes.

2013 también ha sido un año clave para el sector energético. La situación económica, los problemas de financiación y el temido déficit de tarifa han provocado una urgente reestructuración del sector y de su marco regulador. Aunque dicha urgencia ha provocado la adopción del Gobierno de la Nación de decisiones que no han sido compartidas desde el Gobierno andaluz, a la vista de las mismas, hemos reaccionado a través de los diversos mecanismos a nuestro alcance, continuando trabajando en línea con la política que la Unión Europea para el horizonte 2020.

Esta Memoria resume los trabajos realizados por la Agencia Andaluza de la Energía durante el año 2013, precisamente para poder alcanzar todos los objetivos que nos marcamos en el "PASENER", y es un reflejo de que las políticas del Gobierno andaluz dan resultado gracias a un trabajo organizado y planificado de forma adecuada y estable en el tiempo.

Seguiremos trabajando por hacer de nuestra Comunidad un referente de modelo energético, basado en el establecimiento progresivo de una economía baja en carbono y, en consecuencia, de gases causantes del efecto invernadero, como respuesta a los grandes retos que hoy se plantean en la Unión Europea: alta dependencia energética del exterior, crecimiento económico y competitividad de sus empresas y la protección del medio ambiente.

Presentación



Natalia González Hereza

Directora Gerente de la
Agencia Andaluza de la Energía

La memoria de actividades de la Agencia Andaluza de la Energía 2013 refleja la labor desarrollada por nuestra entidad durante estos doce meses en los que la coyuntura económica ha dado, si cabe, más importancia a la gestión de un recurso tan estratégico como es la energía, manteniéndose el compromiso adquirido por la Junta de Andalucía con un modelo energético sostenible.

En línea con las orientaciones de la Unión Europea durante el año 2013, desde la Agencia, hemos trabajado tomando como referencia los nuevos principios de la política de cohesión, sentando las bases para orientar nuestras actuaciones a obtener el mejor posicionamiento de cara a futuro, no sólo desde un punto de vista energético, sino también de generación de empleo y riqueza en Andalucía.

En particular, en 2013 se ha dado luz verde para la formulación de la Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020, que tomará el testigo del PASENER 2007-2013, cuya vigencia ha concluido, con un balance muy positivo y unos resultados que nos animan a perseverar en nuestra misión: Contribuir a reducir nuestra dependencia energética del exterior y las emisiones de CO₂, a través del aprovechamiento de los recursos renovables de los que disponemos y de la aplicación de medidas de ahorro y eficiencia energética en nuestra Comunidad Autónoma.

La nueva planificación energética aplicará el principio de participación como eje principal, en línea con las recomendaciones europeas para una buena gobernanza y con las bases sentadas en años anteriores. Así, en 2013 hemos intensificado nuestra colaboración con entidades públicas y privadas. Nuestro objetivo ha sido, y seguirá siendo, el de impulsar y fomentar la actividad de un sector especializado, como es el energético, que cuenta con un importante potencial de crecimiento económico y de creación de empleo en nuestra región.

Centramos nuestra labor de fomento en el Programa de subvenciones para el desarrollo energético sos-

tenible (Andalucía A+), a través del cual la Agencia Andaluza de la Energía ha concedido subvenciones en 2013 por valor de 33 millones de euros a más de 16.000 proyectos de empresas, ciudadanos y administraciones públicas, que han generado una inversión de más de 168 millones de euros en nuestra Comunidad Autónoma. La mejora energética inducida por estos proyectos asciende a más de 108.000 tep/año de energía ahorrada y/o diversificada.

No puedo dejar pasar la oportunidad de destacar la labor que continúa desarrollando la Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA), cuya entidad gestora es esta Agencia, y que ha permitido ahorrar a la Administración regional 12,3 millones de euros durante el año 2013, gracias a la gestión de 4.844 suministros eléctricos en el marco del contrato centralizado, la implantación del Plan de Optimización de Potencia y las auditorías realizadas en distintos edificios públicos.

Un aspecto especialmente reforzado en 2013 ha sido la internacionalización de la Agencia, con la creación de una unidad específica destinada a que nuestras buenas prácticas y actividades puedan ser compartidas de forma más decidida con otras regiones y países que muestran su interés por el modelo energético de Andalucía.

Por último, mi sincero agradecimiento al personal de la Agencia Andaluza de la Energía y a las personas y entidades que durante 2013 han colaborado con la misma y cuyo trabajo se ve reflejado en cada una de las páginas de este balance anual.

Diciembre 2014

La Agencia Andaluza de la Energía presta servicio al ciudadano, a la empresa y a la administración pública, contribuyendo a la dinamización del sector de las energías renovables y la eficiencia energética, consolidando el desarrollo económico.



Información **general**

1. **Objeto**

La Agencia Andaluza de la Energía, como instrumento de la Junta de Andalucía para el desarrollo de la política energética en el ámbito de la Comunidad Autónoma, participa en la definición de la planificación en materia energética, contribuye a la optimización en términos económicos y medioambientales del autoabastecimiento energético de nuestra región y promueve y difunde los principios de una nueva cultura energética basada en un uso responsable y sostenible de la energía. También desarrolla programas e iniciativas para fomentar el ahorro y la eficiencia energética, así como la utilización de recursos renovables, al tiempo que impulsa un tejido empresarial competitivo en tecnologías energéticas eficientes, limpias e innovadoras.

Es una agencia pública empresarial, adscrita a la Consejería de Economía, Innovación Ciencia y Empleo, que surge como iniciativa del VI Acuerdo de Concertación Social Andaluz, con la finalidad de ser una herramienta puesta al servicio del tejido social, empresarial e institucional andaluz para impulsar el desarrollo energético sostenible de nuestra Comunidad.

Desde su creación, mediante la [Ley 4/2003, de 23 de septiembre](#) (BOJA núm. 189, de 1 de octubre de 2003), la Agencia se configura como un ente instrumental que presta servicio al ciudadano, a la empresa y a la administración pública, contribuyendo de un modo eficaz a la dinamización del sector de las energías renovables y la eficiencia energética, consolidando el desarrollo económico, además de reducir el impacto en el medio ambiente.

En este sentido, la Agencia Andaluza de la Energía viene a reforzar y canalizar las distintas actuaciones que en materia energética se desarrollan en nuestra Comunidad, a la vez que permite abrir una línea de cooperación internacional para la transferencia a otros países de tecnologías en las que Andalucía cuenta con experiencia contrastada.

La Agencia impulsa medidas de acuerdo con los objetivos establecidos en la política energética de la Junta de Andalucía, con una visión global y coherente de un sector tan estratégico como es el energético y con una agilidad de gestión adecuada a las necesidades del momento.



◀ Fachada de la sede de la Agencia Andaluza de la Energía.

2. Estructura y Órganos de Gobierno

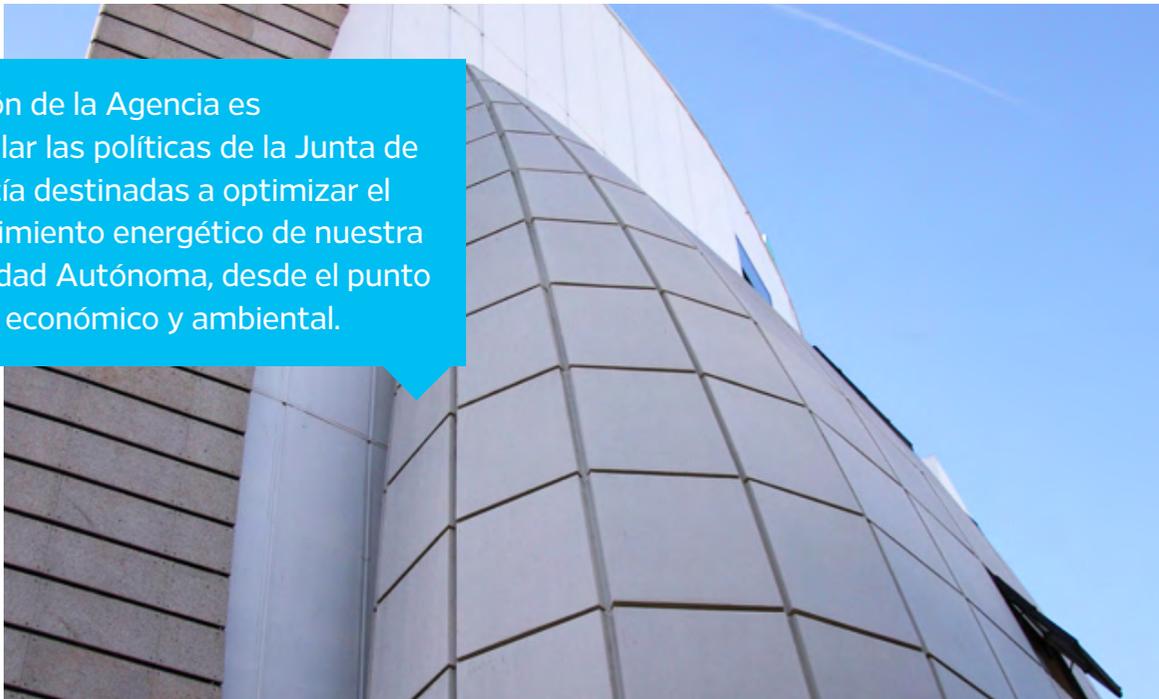
De acuerdo con sus estatutos, la Agencia Andaluza de la Energía se rige por un **Consejo Rector** que gobierna la Agencia y establece las directrices de actuación de la misma.

Integran dicho Consejo Rector, además del **Presidente** y el **Director General** de la Agencia, representantes de las Consejerías de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo; Administración local y Relaciones Institucionales, Hacienda y Administración Pública; Fomento y Vivienda; Agricultura, Pesca y Medio Ambiente; Salud y Bienestar social. Durante 2013 celebraron **cuatro sesiones** los días 26 de febrero, 16 de mayo, 27 de junio y 29 de octubre.

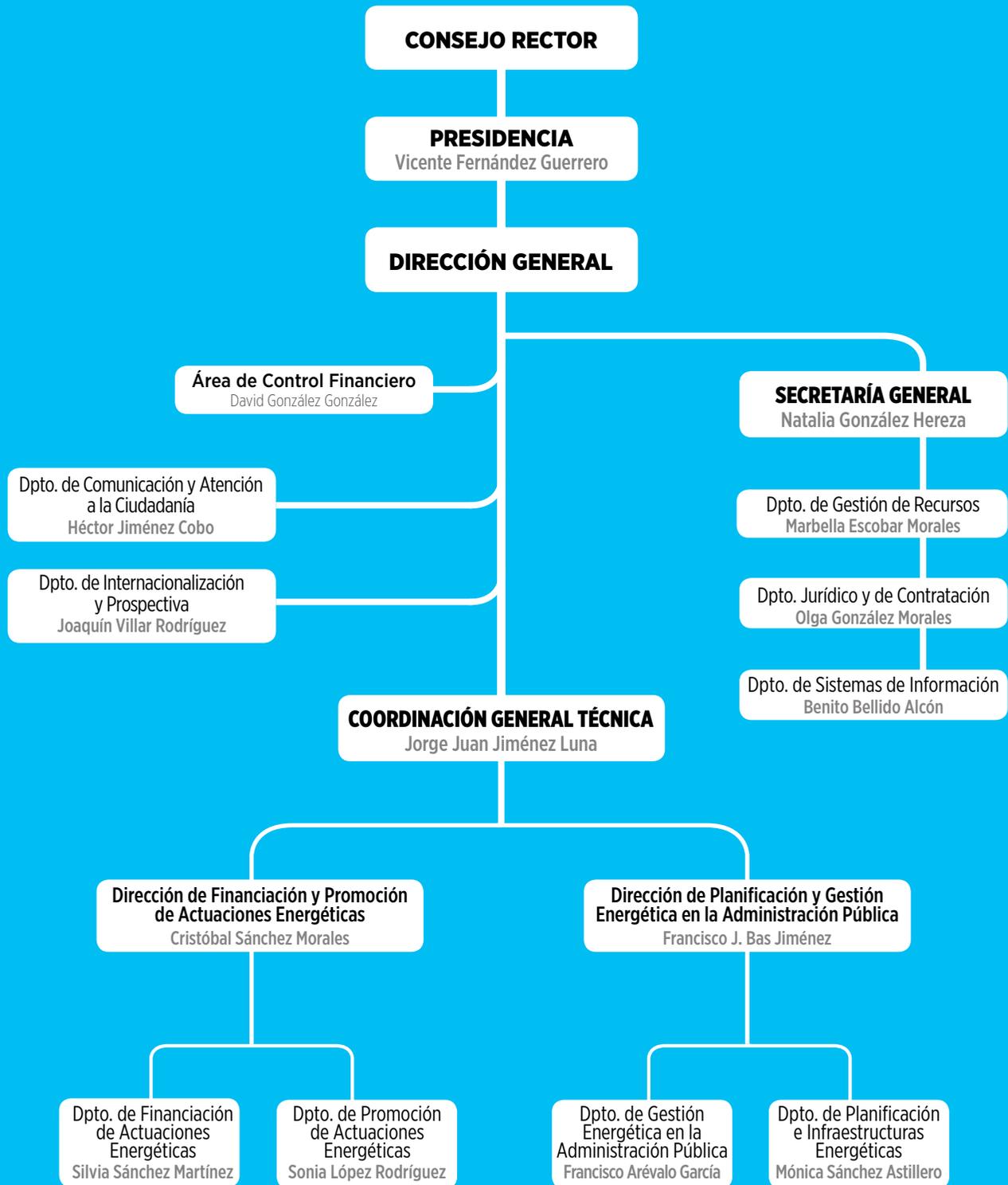
La Ley de creación de la Agencia establece, además, un **Consejo Asesor**, concebido como un marco de participación entre la Administración y los sectores económicos y sociales relevantes para la energía. El Consejo Asesor está integrado por representantes de los Organismos que forman parte de su Consejo Rector y cuenta además con un representante de la Delegación del Go-

bierno, dos representantes de los dos sindicatos mayoritarios UGT y CCOO, dos representantes de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA), un representante de la Federación de Asociaciones de Consumidores y Usuarios de Andalucía (FACUA), un representante de la Confederación de Asociaciones de Vecinos de Andalucía, dos representantes de la Federación de Municipios y Provincias de Andalucía (FAMP), un representante de la Federación Andaluza de Ecologistas en Acción, y dos expertos de reconocido prestigio en materia energética.

En el ejercicio de sus funciones, la Agencia se somete a los criterios de política energética, determinados por la Consejería competente en materia de energía, que fija los objetivos y directrices de su actuación, efectúa el seguimiento de su actividad y ejerce, sin perjuicio de otras competencias que el ordenamiento le atribuye, y de manera conjunta con la Consejería de Hacienda y Administración Pública, su control de eficacia y financiero de acuerdo con la normativa vigente.



La misión de la Agencia es desarrollar las políticas de la Junta de Andalucía destinadas a optimizar el abastecimiento energético de nuestra Comunidad Autónoma, desde el punto de vista económico y ambiental.







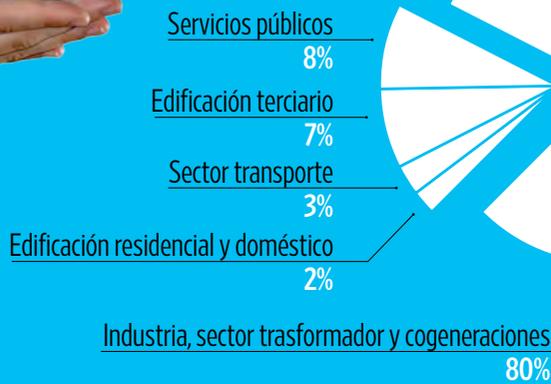
**Informe
de Gestión**
2013

Resumen ejecutivo

1. Ahorro y eficiencia energética

- ▶ El **ahorro conseguido en 2013**, propiciado por las actuaciones impulsadas por la Administración **ha sido de 45,3 ktep**, el equivalente al consumo anual de **48.000 viviendas**.
- ▶ En esta materia, **se han incentivado 2.194 proyectos**, con una aportación pública de 16 millones de euros que han generado una **inversión inducida de 109 millones de euros**.

Ahorro conseguido en 2013:
45,3 ktep



- ▶ Este ahorro se ha distribuido en un **80% en la industria, sector transformador y cogeneraciones**, **8% en servicios públicos**, **7% en edificación terciario**, **3% en el sector del transporte** y el **2% en edificación residencial y doméstico**.

- ▶ El **ahorro energético acumulado desde 2007 alcanza los 936,6 ktep/año**.



- ▶ En este ejercicio se han firmado diversos **Protocolos sectoriales** con los que se ha facilitado la implantación de medidas de mejora energética en sectores de actividad concretos.

2. Energías renovables

- ▶ La **potencia eléctrica instalada con tecnologías renovables** en 2013 alcanza los **6.106 MW**, habiéndose instalado este último año más de 167 MW.
- ▶ En 2013 se han puesto en funcionamiento 8 nuevas plantas de generación eléctrica con las tecnologías termosolar, eólica y biomasa, así como de fabricación de biocarburantes.
- ▶ La energía termosolar ha aumentado en 49,9 MW su potencia, con la entrada en funcionamiento de una nueva central. En total alcanza los 997 MW instalados.

- ▶ **Andalucía** es la comunidad autónoma con más **superficie solar (860.406 m²)** y con **mayor consumo térmico de biomasa**.

- ▶ Se han puesto en servicio **cuatro nuevos parques eólicos**, destacando dos experimentales que suman una potencia instalada de 74,5 MW.
- ▶ En 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha subvencionado **13.890 instalaciones de energías renovables** con más de 16 millones de euros, generando una inversión inducida superior a 54,7 millones de euros.



3. Red de energía de la Junta de Andalucía



- ▶ 2013 es el sexto año de vida de la Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA), gracias a la cual se está contribuyendo a mejorar la gestión energética de la Administración de la Junta de Andalucía.

Actuaciones de REDEJA destacables :

- ▶ **Contratación de suministros eléctricos:** 4.844 suministros eléctricos gestionados.
- ▶ Con el **Plan Masivo de Optimización de potencia contratada** para todos los suministros eléctricos se ha conseguido un ahorro anual de 3,4 millones de euros.
- ▶ **4 auditorías en edificios de la Junta de Andalucía** con las que se estima un ahorro anual de 17.900 euros.

- ▶ Las diversas actuaciones realizadas a lo largo de 2013 han permitido alcanzar un **ahorro económico de 12,3 millones de euros.**



4. Planificación e infraestructuras

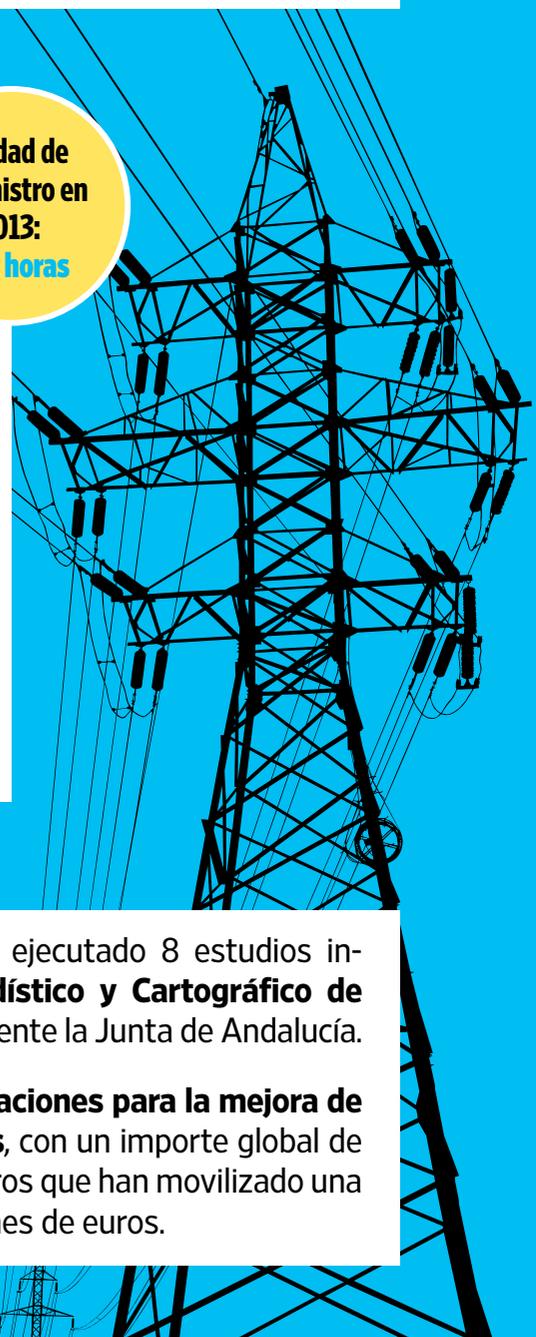


- ▶ El Consejo de Gobierno de 26 de febrero de 2013 ha acordado la formulación de la **Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020** mediante un proceso participativo en aplicación directa de la gobernanza europea en el proceso de planificación.

En 2013 han entrado en operación:

- ▶ Subestación 220 kV Fargue (Granada).
- ▶ Subestación 400 kV Puebla de Guzmán (Huelva).
- ▶ Doble circuito 220 kV Caparacena - Fargue (Granada) y Línea de alta tensión 220 kV Aljarafe - Rocío (Sevilla-Huelva).
- ▶ 1^{er} tramo de 92,3 kilómetros del gasoducto de transporte primario Huerca Overa –Baza-Guadix (Almería).
- ▶ En cuanto a la red de distribución eléctrica: 3 nuevas subestaciones, 48 km de líneas de alta tensión.
- ▶ 143 términos municipales en disposición de ser abastecidos con energía gasista (el 75% de la población andaluza).

Calidad de suministro en 2013:
1,58 horas



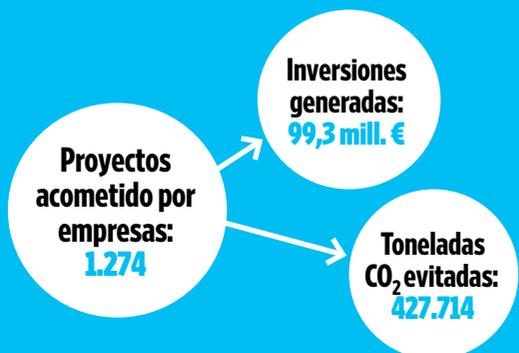
- ▶ En este ejercicio, la Agencia ha ejecutado 8 estudios integrados en el **Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía** que desarrolla anualmente la Junta de Andalucía.
- ▶ En 2013 se han apoyado **27 actuaciones para la mejora de las infraestructuras energéticas**, con un importe global de incentivos de 3,38 millones de euros que han movilizado una inversión inducida de 168,5 millones de euros.

5. Subvenciones y financiación



- ▶ En 2013 se han subvencionado, a través del Programa de Subvenciones para el Desarrollo Energético Sostenible "Andalucía A+", **16.150 proyectos** con casi 33 millones de euros, que han generado una inversión inducida de más de 168 millones de euros.
- ▶ La **energía ahorrada** y/o diversificada por los proyectos incentivados asciende a más de **108.000 tep/año**.

- ▶ **Un 92% de las subvenciones concedidas han sido para ciudadanos**, 14.800 proyectos que han movilizadado una inversión de casi 63 millones de euros con una subvención global de 14,7 millones de euros.



- ▶ **Las empresas han acometido 1.274 proyectos** que han sido apoyados con 16,4 millones de euros y han generado inversiones de más de 99 millones de euros. Evitarán la emisión de 427.714 toneladas anuales de CO₂.

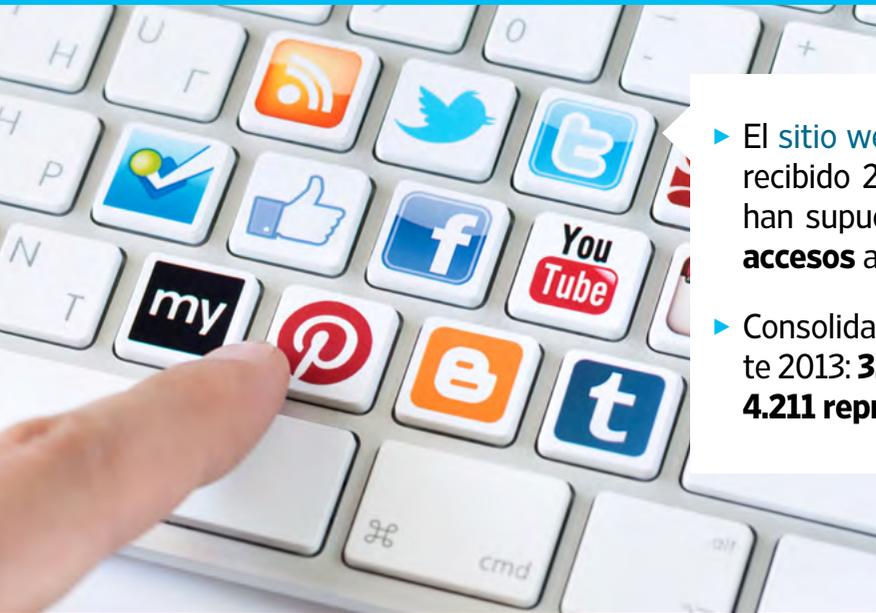
6. Internacionalización



- ▶ Diseño y desarrollo de una **estrategia de internacionalización** para aumentar la participación de las empresas andaluzas del sector en proyectos y programas energéticos internacionales, además de favorecer la cooperación y colaboración estratégica entre estas empresas.
- ▶ A lo largo de 2013, la Agencia ha trabajado en proyectos junto a países como Marruecos, Túnez, Líbano, Egipto, Croacia o Grecia y ha mantenido relaciones con otras entidades públicas en Iberoamérica.

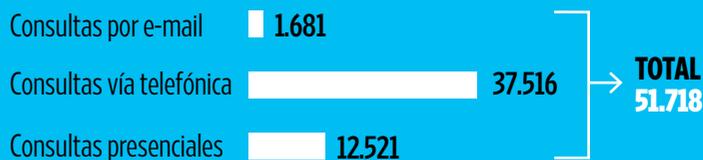
7. Comunicación y difusión

- ▶ Realización de jornadas, mesas de trabajo y eventos de difusión sobre el programa de subvenciones **"Andalucía A+"**.



- ▶ El sitio web de la Agencia Andaluza de la Energía ha recibido 276.790 sesiones durante el año 2013, que han supuesto un tráfico de **más de 1,1 millones de accesos** a los distintos contenidos.
- ▶ Consolidación en redes sociales de la Agencia durante 2013: **3.556 seguidores en Twitter, 547 Facebook, 4.211 reproducciones de vídeos** en canal Youtube.

- ▶ Se han atendido **51.718 consultas** realizadas por la ciudadanía, a través de los distintos canales de comunicación: 1.681 consultas por e-mail, 37.516 consultas mediante vía telefónica y 12.521 de manera presencial.



El ahorro conseguido en 2013, 45,3 ktep, es el equivalente al consumo anual de más de 48.000 viviendas.



Ahorro y eficiencia energética

El Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 (PASENER), detalla el conjunto de líneas de acción que definen la estrategia de ahorro y eficiencia energética de la Junta de Andalucía para los próximos años, siendo uno de sus principales objetivos **alcanzar un ahorro equivalente al 8% de la energía primaria consumida con fines exclusivamente energéticos respecto a 2006.**

Entre las líneas estratégicas del Plan cobra una especial relevancia el objetivo de involucrar al conjunto de la ciudadanía (agentes económicos y sociales, ciudadanos y administración) en los principios del **nuevo modelo energético**, basado en consumir la energía de forma racional y eficiente, como bien básico y escaso a través del **fomento de la eficiencia y el ahorro energético** en todos los sectores consumidores. A tal fin, el Plan energético plantea, entre otras actuaciones:

- ▶ **Propiciar un funcionamiento equilibrado en el sistema energético basado en el ahorro y la eficiencia energética.**
- ▶ **Promover una mejora continua del buen uso de la energía entre consumidores finales mediante la adquisición de equipos eficientes y la incorporación generalizada de buenos hábitos.**

Además de los proyectos apoyados en el marco de la Orden de Incentivos –que se reflejan en el apartado de Subvenciones y financiación de esta Memoria– son destacables otro tipo de actuaciones llevadas a cabo en Andalucía con las que se consigue un importante ahorro en los distintos sectores de actividad, como son el caso de las cogeneraciones.

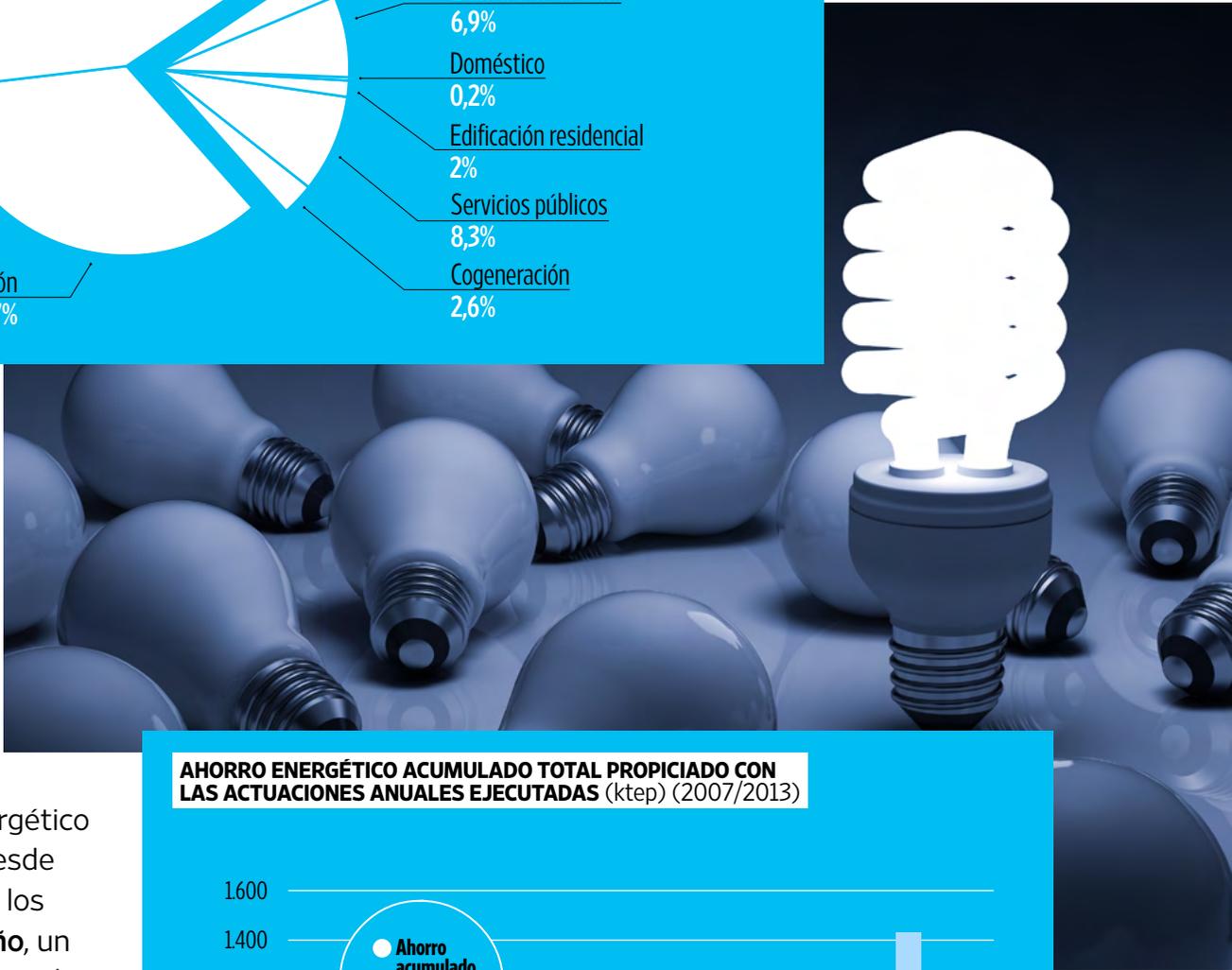
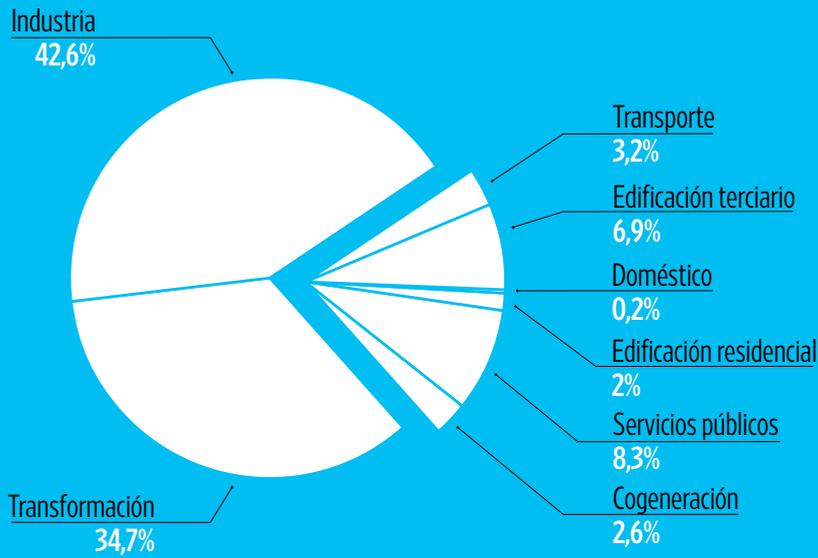
El ahorro energético inducido por estas actuaciones, junto al propiciado por los proyectos incentivados, **ha permitido alcanzar un ahorro energético global de 45,3 ktep/año** (kilotoneladas equivalentes de petróleo al año). Por sectores, este ahorro se ha distribuido en un 80% en la industria, sector transformador y cogeneraciones, 8% en servicios públicos, 7% en edificación terciario, 3% en el sector del transporte y el 2% en edificación residencial y doméstico.



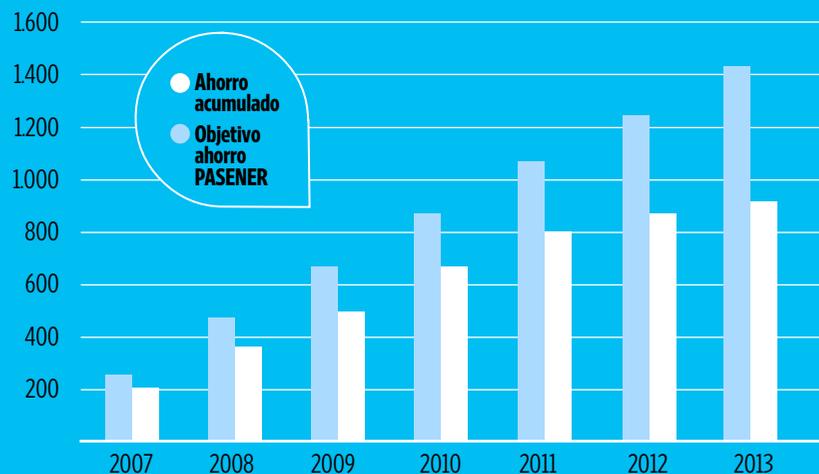
El mayor ahorro se ha alcanzado en el sector industrial.

AHORRO ENERGÉTICO EN 2013 PROPICIADO CON LAS ACTUACIONES EJECUTADAS (ktep)

NOTA: Este gráfico recoge tanto el ahorro energético propiciado por proyectos apoyados, como por las cogeneraciones no incentivadas.



AHORRO ENERGÉTICO ACUMULADO TOTAL PROPICIADO CON LAS ACTUACIONES ANUALES EJECUTADAS (ktep) (2007/2013)



► El ahorro energético acumulado desde 2007 alcanza los **936,6 ktep/año**, un **63%** del objetivo de ahorro energético establecido por el PASENER en el periodo 2007-2013

1. Actuaciones relevantes de fomento del ahorro y la eficiencia energética

Durante el ejercicio 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha seguido impulsando la ejecución y puesta en marcha de proyectos de ahorro y eficiencia energética en Andalucía (incluyendo actuaciones de aprovechamiento de calor residual), emprendidos por empresas, ciudadanos, administraciones públicas u otras instituciones.

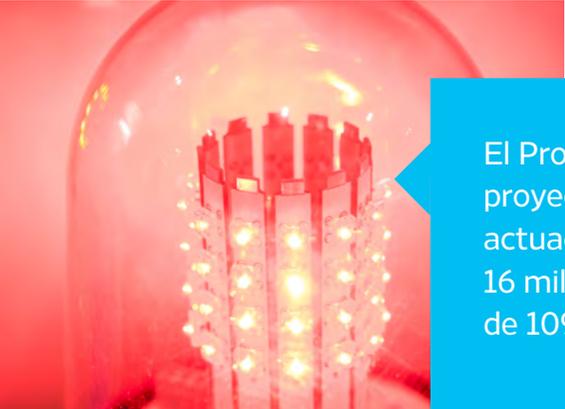
A este respecto, el **Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía, "Andalucía A+"**, constituye un instrumento esencial para impulsar las inversiones orientadas a la reducción del consumo energético y mejora de la eficiencia energética de las diferentes instalaciones o equipos de los centros consumidores de energía en los distintos sectores de actividad.

Para hacer llegar estas ayudas a los diferentes sectores consumidores finales de energía, durante el ejercicio 2013 se ha dado continuidad a los programas desarrollados en años anteriores, impulsando diferentes líneas de actuación.

Así, se han realizado **Jornadas provinciales de presentación de novedades del Programa "Andalucía A+"**, que han sido replicadas en las ocho provincias andaluzas. Mediante ellas se ha mostrado a los profesionales y empresas el gran potencial de ahorro energético y las posibilidades de uso de las energías renovables, como elementos de reducción de la factura energética, y se ha dado a conocer el apoyo que se presta desde la Junta de Andalucía mediante incentivos a fondo perdido y financiación reembolsable para las pymes.

De esta forma, se han concedido incentivos a **2.194 proyectos de ahorro y eficiencia energética** (incluyendo instalaciones de aprovechamiento energético), con una **inversión global de más de 109 millones de euros y un incentivo superior a 16 millones de euros**. El ahorro energético propiciado por estos proyectos ha sido de 44.121 tep, el equivalente al consumo anual de más de 62.100 viviendas.

Las actuaciones de fomento del ahorro y la eficiencia energética por sectores se detallan a continuación:



El Programa "Andalucía A+" ha apoyado en 2013, 2.194 proyectos de ahorro y eficiencia energética (incluyendo actuaciones de aprovechamiento energético) por importe de 16 millones de euros, que han generado una inversión inducida de 109 millones de euros. Un 13% más respecto al año 2012.

A. Transporte y movilidad sostenible

El sector transporte continúa siendo el que más energía demanda, con el **35,8% de todo el consumo final andaluz**. En 2013, prosigue la trayectoria de descenso iniciada en 2008 con una reducción del 4,2% respecto a 2012. Con ello, la demanda energética del sector se sitúa en 4.224,3 ktep, retrocediendo a niveles registrados en el año 2001. Por fuentes, crece un 1,1% (38,9 ktep) el consumo de gasolinas y gasóleos y desciende el de biocarburantes un 62,9% (228,8 ktep) menos que en 2012.

Durante el ejercicio 2013 la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado impulsando tres aspectos fundamentales para la mejora de la eficiencia energética y el ahorro de combustible en este sector:



- ▶ **Actuaciones de planificación.**
- ▶ **Concienciación en el uso racional del vehículo.**
- ▶ **Fomento de tecnologías novedosas: movilidad eléctrica.**





En este contexto, entre las actuaciones llevadas a cabo durante el ejercicio de referencia para el impulso del ahorro y la eficiencia energética en el sector transporte, y más concretamente en materia de electromovilidad, destaca la puesta en marcha del “**Programa de impulso al vehículo eléctrico en Andalucía**”. Éste se centra en activar la demanda de las tecnologías de movilidad eléctrica pura, híbrida enchufable, híbrida y eléctrica de autonomía extendida en aquellos ámbitos en los que su grado de desarrollo es aún incipiente, haciendo especial hincapié en empresas y administraciones públicas como posibles prescriptores en el uso de estas tecnologías de movilidad.

A finales de 2013 cerca de 70 entidades habían solicitado a la Agencia Andaluza de la Energía su incorporación a la Red de Entidades por el Vehículo eléctrico de Andalucía.

► Programa de impulso al vehículo eléctrico en Andalucía.

Uno de los pilares básicos del Programa consiste en **establecer mecanismos de colaboración público-privada** y en el aprovechamiento de las nuevas oportunidades empresariales y de innovación, sobre todo aquellas que vayan ligadas al mantenimiento o la creación de empleo. Estos mecanismos se articulan mediante la creación de **la red de entidades por el vehículo eléctrico de Andalucía**, compuesta principalmente por empresas y administraciones públicas, a través de las que se ponen en contacto proveedores y demandantes/prescriptores de la e-movilidad.

Este programa de impulso ha supuesto una intensa labor previa de reuniones bilaterales entre la Agencia Andaluza de la Energía y las principales entidades de electromovilidad y servicios auxiliares asociados, en las que se definieron las principales necesidades del sector y las oportuni-

dades que representa la electromovilidad para las empresas y para la Comunidad andaluza.

En el ámbito de este programa se ha elaborado un **documento explicativo sobre el apoyo de la Junta de Andalucía a la electromovilidad**, en el que se resumen las principales líneas bajo las que la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, persigue el **fomento de la demanda de la movilidad eléctrica** y el desarrollo de una **infraestructura de carga adecuada** en Andalucía. Estas líneas ayudan a superar las barreras técnicas, económicas y sociales que actualmente siguen impidiendo el despegue del uso de los vehículos eléctricos, girando en torno a las necesidades de los ciudadanos y considerando el papel protagonista de los ayuntamientos en el desarrollo sostenible de las ciudades.



► Vehículos eficientes

En el marco del **Programa Específico de Adquisición de Vehículos Eficientes**, mediante el que se conceden incentivos para la adquisición de vehículos de elevada 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, se han apoyado **1.192 actuaciones** con un **incentivo de 2,8 millones de euros** y una **inversión inducida de más de 22 millones de euros**.

Destacan como actuaciones incentivadas relevantes, **la instalación y puesta en servicio de tres estaciones de suministro de gas natural comprimido (GNC) y gas natural licuado (GNL) en las**

provincias de Sevilla, Málaga y Granada. A estas estaciones, que suponen una inversión de aproximadamente 2,2 millones de euros, se les ha concedido una subvención global de 265.000 euros.

También se han apoyado dos actuaciones para la instalación de **puntos de recarga para vehículos eléctricos**, uno para una empresa del ciclo integral del agua y otro para una pyme de Jaén, con un incentivo global asociado de 5.613 euros.

Por otra parte, la Agencia ha continuado fomentando la elaboración de **Planes de Movilidad Urbana (PMUS)**. En 2013 se han realizado cinco PMUS que han recibido un incentivo cercano a 119.000 euros.

B. Industria

El consumo de la industria se reduce un 12,7% (519,3ktep) en 2013. En términos relativos, su peso en la estructura de consumo disminuye dos puntos porcentuales y supone el **30,4%** (3.584,0 ktep) de **todo el consumo final de energía en Andalucía**, si bien, sigue siendo el **segundo sector de mayor consumo energético**. Hay que destacar la trayectoria de este sector, muy sensibilizado con la búsqueda de la eficiencia energética en sus instalaciones.

En este sentido, durante el año 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha seguido apoyando la realización de **auditorías y estudios energéticos**, tanto en centros industriales como en edificios y otros procesos de diferentes ámbitos de actividad empresarial, que permitan identificar y optimizar las inversiones de ahorro energético en estos centros.

Así, ha incentivado con 79.000 euros la realización de 10 auditorías en centros industriales y 3 estudios de ahorro e implementación de energías renovables. El coste de estas auditorías y estudios ha ascendido a más de 417.000 euros.

Durante el ejercicio de referencia se ha continuado trabajando para promover la puesta en marcha de proyectos de mejora energética a través de la participación en jornadas, mesas de trabajo y celebración de reuniones técnicas con industrias e ingenierías de diferentes sectores de actividad. Con el mismo fin, se han firmado **protocolos de colaboración sectoriales** para facilitar la implantación de medidas de mejora energética en sectores de actividad concretos (ver apartado "Colaboración con otras entidades") y se han elaborado **documentos sectoriales de información sobre la oferta de apoyo público de la Junta de Andalucía** donde se resumen las principales opciones de mejora energética y uso de las energías renovables para cada uno de los sectores considerados.



En el sector industrial y transformador se han desarrollado 97 actuaciones con una inversión de 40,1 millones de euros.

Entre los protocolos formalizados a lo largo del año, cabe destacar el de la **Asociación Cordobesa de Industrias Almazaras (ACORA)** y el de la **Federación Andaluza de Cooperativas Agrarias (FAECA)**. Esto ha permitido en 2013 apoyar, al amparo del Programa de Subvenciones "Andalucía A+", **73 actuaciones de ahorro**, eficiencia energética y aprovechamiento de energías renovables (incluyendo auditorías y estudios), en el **sector agroalimentario**, con un importe de incentivo de 3,5 millones de euros y una inversión asociada de 14,6 millones de euros. Una vez puestas en marcha, estas acciones supondrán un ahorro energético de más de 3,9 ktep/año y evitar la emisión a la atmósfera de 32.800 toneladas de CO₂ anuales.

En el **sector industrial y transformador** se han desarrollado 97 actuaciones, con una inversión de 40,1 millones de euros y un incentivo de aproximadamente 7,1 millones de euros. Una vez ejecutadas, propiciarán un ahorro energético anual de 35 ktep, el equivalente al consumo de más de 49.000 viviendas. Estos proyectos han consistido mayoritariamente en la mejora energética de equipos, instalaciones o procesos de los centros industriales mediante la reducción del consumo energético, en el aprovechamiento de calores residuales o en la sustitución de combustibles por otros menos contaminantes. También se ha contabilizado alguna actuación de mejora de iluminación interior o exterior de la industria.

De estos 97 proyectos, 9 han sido llevados a cabo en el sector transformación de la energía, con una inversión de 11,5 millones de euros y un incentivo de más de 1,8 millones de euros, que una vez ejecutados propiciarán un ahorro energético anual de 15,720 ktep, el equivalente al consumo anual de más de 22.100 viviendas.



◀ Durante 2013 la Agencia ha formalizado diversos protocolos de actuación.



154 proyectos apoyados en Comunidades de Vecinos en 2013 (un 81% más que en 2012), con una inversión de 6,6 millones de euros y un incentivo de 1,2 millones de euros.

C. Edificación (residencial y servicios)

El consumo en el **sector residencial** se sitúa en 2013 en **1.935,6 ktep**, un 4% menos que en 2012 (80,1 ktep). Por fuentes, este descenso se debe principalmente a la menor demanda de electricidad, gas natural y derivados de petróleo (gasóleos y GLP). La demanda de electricidad supone el 58,3% (1.128,8 ktep) de todo el consumo energético del sector doméstico, con una reducción del 5,5% (66,2 ktep) registrado en 2013.

Por su parte, el consumo del **sector servicios** se contrajo un 2,7% (31 ktep) respecto al año anterior, hasta **1.123,2 ktep**. No obstante, su participación en la estructura de consumo final aumentó hasta el 9,5% por la mayor reducción de otros sectores de consumo. Por fuentes, aumentó la demanda de biomasa, solar térmica y GLP, con incrementos respectivos del 88,4% (41,3 ktep), 10% (1,5 ktep) y 2,2% (0,2 ktep) respecto al valor de 2012. El resto de fuentes tuvo una tasa negativa de crecimiento, y se dejaron de consumir 53,2 ktep (5,5%) de electricidad, 19,2 ktep (19,6%) de gas natural y 1,6 ktep (8,0%) de gasóleos.

En relación a las actuaciones desarrolladas por la Agencia Andaluza de la Energía en estos sectores, señalar que durante el ejercicio 2013 se ha continuado apoyando a ciudadanos y pymes para acometer mejoras de eficiencia energética en sus hogares, comunidades de vecinos o centros de actividad a través de los **Programas Específicos "Ahorrar en Casa" y "Pyme Sostenible"**, mediante los que pueden adquirir vehículos eficientes, renovar su climatización e iluminación por otros equipos más eficientes o incorporar energía solar térmica, entre otras actuaciones.

En 2013 ha aumentado el número de proyectos apoyados, el ahorro e inversión inducida, así como el crecimiento y la consolidación de las empresas proveedoras adheridas a estos Programas Específicos, que se han configurado como nuevos campos de actuación para empresas que buscan la diversificación de sus servicios y que supone una oportunidad de desarrollo empresarial para las empresas que instalan y mantienen los equipos objeto de las subvenciones.

En este sentido, destaca:



- > La realización de una mesa de trabajo con la **Asociación de empresas de hostelería y restauración de la provincia de Cádiz (HORECA)** para impulsar medidas de ahorro, eficiencia energética y energías renovables en el sector.

Durante el ejercicio 2013 se han apoyado **48 actuaciones de ahorro y eficiencia energética llevadas a cabo por empresas relacionadas con la hostelería**, ya sea directamente o a través de empresas de servicios energéticos, con un incentivo de más de 970.000 euros y una inversión superior a los 6,2 millones de euros.

- > El interés del sector de la distribución de la alimentación por la mejora y optimización energética de sus instalaciones se ha visto afianzado con la formalización en septiembre de 2013, del **Protocolo de Colaboración para el impulso de inversiones de mejora energética con la Confederación Andaluza de Empresarios de Alimentación y Droguería (CAEA)**. Mediante él, se han identificado las mejores opciones que se encuentran al alcance de las empresas del sector relacionadas con la mejora y el incremento de la eficiencia energética de sus instalaciones y un eficaz aprovechamiento de los recursos renovables.

En este ejercicio se han apoyado **actuaciones de ahorro y eficiencia energética en 223 establecimientos distribuidores de la alimentación** con un incentivo global de aproximadamente 394.000 euros que han propiciado una inversión de más 1,8 millones de euros.

- > Los **154 proyectos apoyados en Comunidades de Vecinos, directamente o a través de empresas de servicios energéticos**, han movilizado una inversión de 6,6 millones de euros y un incentivo total de 1,2 millones de euros. El número de proyectos apoyados se ha visto incrementado en un 81% respecto a 2012. Estos proyectos han consistido principalmente en la sustitución de ascensores por otros de mayor eficiencia energética y la mejora de las instalaciones de iluminación interior y exterior.

Asimismo, durante el ejercicio de referencia se ha continuado con la labor de asesoramiento y acompañamiento a las empresas autorizadas y colaboradoras de los programas específicos. A este respecto, **2.275 empresas** proveedoras de equipos e instalaciones han diversificado y reforzado su actividad participando como empresas autorizadas y/o colaboradoras en los Programas Específicos.

La Agencia ha mantenido informadas de forma permanente a las empresas autorizadas y colaboradoras, dotándolas de la imagen necesaria para su identificación ante los beneficiarios finales de las subvenciones.



◀ Firma del protocolo de colaboración con la Confederación Andaluza de Empresarios de Alimentación y Droguería.

PROGRAMAS ESPECÍFICOS

	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA	OTRAS	TOTAL GENERAL
Programas Convocatoria periódica:										
Programa Climatización Eficiente	46	39	70	41	8	53	68	128	2	455
Programa Iluminación Eficiente	40	58	71	55	8	46	66	106	8	458
Programas Convocatoria permanente:										
Programa PROSOL	132	125	199	127	59	147	188	294	13	1284
Programa Vehículos Eficientes	4	15	7	13	5	3	11	16	4	78
TOTAL	222	237	347	236	80	249	333	544	27	2275

D. Servicios públicos

Conscientes de la escasez de recursos económicos para emprender inversiones en el ámbito público, la Agencia Andaluza de la Energía ha efectuado una labor de análisis de las posibilidades del Programa de incentivos "Andalucía A+", favoreciendo la ejecución de proyectos pioneros y con capacidad de replicabilidad en la Administración.

Entre los proyectos apoyados destacan los siguientes:

- ▶ **Mejora energética del alumbrado exterior: incorporación de elementos de regulación y control, sustitución de lámparas y luminarias por otras de mayor eficiencia energética y otras medidas que pueden llegar a reducir el consumo energético por este concepto en más del 60%. Durante el ejercicio de referencia se han apoyado un total de 16 actuaciones en esta materia, gracias a las cuales se conseguirá, una vez puestas en marcha, un ahorro de energía primaria de 1.012 tep anuales, equivalente al consumo energético anual de 1.100 viviendas.**
- ▶ **Mejora energética de las instalaciones de depuración, bombeo y tratamiento de agua: en muchas ocasiones se corresponden con las instalaciones de mayor consumo energético en un municipio y en las que se puede implementar importantes medidas de mejora energética.**
- ▶ **La Agencia ha favorecido la realización de 5 proyectos de ahorro y eficiencia en procesos y uno de aprovechamiento de calor residual: en estas instalaciones, que inducirá, una vez puestas en marcha, un ahorro de energía primaria de más de 2.600 tep anuales, semejante al consumo energético anual de 3.600 viviendas.**

Cabe señalar que el interés mostrado por las empresas gestoras del ciclo urbano del agua en la mejora energética se ha visto consolidado durante el ejercicio 2013 mediante la firma, en octubre de 2013, del Protocolo de Colaboración entre la Agencia Andaluza de la Energía y la **Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA)**, para el impulso de actuaciones de mejora energética en las empresas gestoras del ciclo integral urbano del agua en Andalucía.



E. Colaboración con otras entidades

La Agencia Andaluza de la Energía ha hecho partícipes a los distintos integrantes de la cadena de valor de las excelentes oportunidades de mejora energética para cada uno de los sectores de actividad, dándoles a conocer mediante la participación en jornadas, mesas de trabajo y celebración de reuniones técnicas las condiciones para apoyar las inversiones en proyectos de ahorro y eficiencia energética y aprovechamiento de las energías renovables.

Esta labor de acercamiento se ha concretado también a través de la firma de protocolos de colaboración sectoriales con los que se quiere facilitar la implantación de medidas de mejora energética en sectores de actividad concretos, en el marco de un conjunto de iniciativas que contribuyan a la consecución de los retos energéticos y medioambientales recogidos en el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER). Los Protocolos de colaboración formalizados por la Agencia Andaluza de la Energía durante el ejercicio de referencia han sido los siguientes:



▲ Firma del Protocolo de Colaboración con la Asociación de Empresarios del Mármol de Andalucía (AEMA).

- ▶ **Protocolo de Colaboración con la Asociación de Empresarios del Mármol de Andalucía (AEMA) para el impulso de las inversiones de mejora energética en el sector de las industrias del sector de la piedra y el mármol.**
- ▶ **Protocolo de Colaboración con la Asociación de Generadores y Emisores de Calor de Agua Caliente (FEGECA) para el impulso de actuaciones de mejora energética en la generación y el uso del agua caliente en los edificios.**
- ▶ **Protocolo de Colaboración con la Asociación de Fabricantes de equipos de refrigeración (AFEC) para el impulso de actuaciones de mejora energética en las instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria en los edificios.**
- ▶ **Protocolo de Colaboración con la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT) para el impulso de la energía solar térmica.**

A estos se suman los ya comentados **Protocolos de Colaboración** firmados con la Asociación Cordobesa de Industrias Almazaras (ACORA), la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias (FAECA), la Confederación Andaluza de Empresarios de Alimentación y Droguería (CAEA) y la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA).

La potencia eléctrica instalada con tecnologías renovables en 2013, alcanza los **6.106 MW**. En 2013 se han instalado en nuestra Comunidad más de **167 MW**.



Energías renovables

La Agencia Andaluza de la Energía, en línea con sus funciones y con los objetivos y directrices marcadas en el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER), trabaja para el mayor y mejor aprovechamiento de los recursos renovables en la Comunidad Autónoma.

La abundancia de éstos en nuestro territorio nos confiere un enorme potencial para el desarrollo de tecnologías de generación térmica y eléctrica a partir del sol, el viento, la biomasa, el agua o el propio calor del suelo.

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

El balance del año 2013 sigue siendo positivo, especialmente para la energía solar. En concreto, para la tecnología termosolar, donde Andalucía es región pionera en investigación y en la puesta en marcha de proyectos comerciales termosolares; y para la energía fotovoltaica, que ha experimentado también un crecimiento similar en potencia. En este periodo, debe tenerse en mayor consideración aún la actuación pública de la Junta de Andalucía en la evolución de la potencia instalada, puesto que la restrictiva regulación estatal ha continuado desincentivando la instalación de nuevas plantas de energía renovable.

Así, la **energía termosolar** ha alcanzado los 997 MW en 2013. Ha mantenido un crecimiento superior al resto de tecnologías, debido a que el plazo de ejecución se establece en dos años. Algo similar le ha ocurrido a la energía eólica, que ha alcanzado en Andalucía los 3.323 MW. La energía **solar térmica** ha supuesto un aumento de la superficie instalada de 78.000 m² nuevos. También ha aumentado la capacidad de producción de **biocarburantes** y sigue avanzando el aprovechamiento del **recurso geotérmico**, presente en toda nuestra Comunidad Autónoma.



En este 2013 se constata un significativo y continuo aumento del consumo de biomasa térmica en el sector doméstico y en el sector servicios. Esto ha compensado sobradamente la caída del consumo industrial, debido a la mala campaña de la aceituna en 2012, que ha condicionado a la baja la producción de aceite en este ejercicio, un proceso gran consumidor de este recurso.

La potencia eléctrica renovable representa un 38,7% de la potencia total instalada en Andalucía y alcanza los 6.106 MW. En 2013 se han instalado en nuestra Comunidad más de 167 MW.

En la siguiente tabla podemos ver una comparativa de la situación de las distintas tecnologías y fuentes de energías renovables entre los años 2012 y 2013:

En 2013 hubo un significativo y continuo aumento del consumo de biomasa térmica en el sector doméstico y en el sector servicios.



TECNOLOGÍA	2012	2013	INCREMENTO %
Termosolar	947,50 MW	997,40 MW	5,3%
Fotovoltaica (aislada)	8,01 MW	8,05 MW	0,5%
Fotovoltaica (conectada a red)	832,12 MW	874,32 MW	5,1%
Energía Solar térmica	782.475 m ²	860.406 m ²	10%
Biomasa y biogás usos térmicos	643,03 ktep	514,50 ktep	-20%
Geotérmica	0,41 ktep	0,44 ktep	7,8%
Biomasa generación eléctrica	256,98 MW	257,48 MW	0,2%
Biogás eléctrico	26,27MW	27,69 MW	5,4%
Biocarburantes (capacidad instalada de producción)	995,00 Ktep	1.064,30 Ktep	7,0%
Pélets (capacidad de producción)	41,20 Ktep	41,20 Ktep	-
Minieólica aislada	0,23 MW	0,23 MW	-
Eólica	3.250,43 MW	3.323,55 MW	2,2%

MW: Megavatios
Ktep: Kilotoneladas equivalentes de petróleo

Son numerosos los agentes intervinientes que hacen posible este desarrollo, y entre ellos destacan: la ciudadanía, que participa de manera activa en la toma de decisiones sobre la utilización de estas tecnologías en el ámbito doméstico; las empresas del sector, que realizan las inversiones y son referente tecnológico y de innovación, y las Administraciones competentes en materia energética, a las que corresponde fijar las condiciones adecuadas para ello.

Por su parte, la Agencia Andaluza de la Energía ha continuado durante 2013 con la **asistencia técnica a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo**, competente en materia de energía, en relación a los siguientes aspectos:

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



Andalucía es la Comunidad Autónoma con más superficie solar en 2013 (860.406 m²) y con mayor consumo térmico de biomasa.



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

Entre ellas cabe señalar:



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

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

Esta entidad pública también 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. Los resultados para 2013 se exponen con detalle en el apartado *Subvenciones y Financiación* de la presente Memoria.

Hitos relevantes en 2013

relacionados con las energías renovables

A. Minihidráulica

En 2013 se han puesto en marcha dos pequeñas minicentrales hidroeléctricas en El Ejido (Almería). De esta forma, la provincia almeriense cuenta ya con 4 centrales en funcionamiento, con un total de 8,39 MW, lo que supone un 1,4 % del total andaluz.

Las nuevas centrales puestas en marcha son:

NOMBRE	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Sol Poniente 4 Vientos	Ejido (El)	0,055
Sol Poniente La Ñeca	Ejido (El)	0,055



B. Biomasa

En cuanto al aprovechamiento de biomasa en nuestra Comunidad Autónoma, tanto en el sector transporte como en la generación eléctrica y en el uso térmico, a lo largo de 2013 es preciso destacar la puesta en marcha de:

- ▶ 192 instalaciones de biomasa para uso térmico en el sector residencial, industrial y de servicios, incentivadas por la Agencia Andaluza de la Energía, con una potencia térmica de 30,3 MW.
- ▶ El parque logístico de biomasa, con capacidad para 250.000 toneladas equivalentes de petróleo (tep), instalado por la empresa MYCSA en el municipio de Trigueros (Huelva).





Puesta en servicio de cuatro nuevos parques eólicos, destacando dos experimentales, que suman una potencia instalada de 74,5 MW.

C. Eólica

Se han puesto en servicio en 2013 cuatro nuevos parques eólicos, dos convencionales y dos experimentales, que suman una potencia instalada de 74,5 MW en 4 instalaciones. Así, la potencia eólica instalada en los 149 parques eólicos conectados a red en Andalucía asciende ya a **3.323,55 MW** lo que sitúa a la región en el cuarto puesto a nivel nacional, por detrás de Castilla y León, Castilla la Mancha y Galicia.

Parques eólicos ejecutados en 2013:

- ▶ “Las Angosturas”, de la promotora ENEL Green Power, con una potencia de 36 MW en el municipio de Campillos, Málaga.
- ▶ “Los Madroñales”, de la promotora ENEL Green Power, con una potencia de 34 MW en el municipio de Almargen, Málaga.
- ▶ “San José”, de la promotora UEA (Unión Eólica Andaluza SL), con una potencia de 1,5 MW en el municipio de Hueneja, Granada. Parque eólico experimental instalado al amparo del RD 1565/2010 con aerogenerador de EOZEN (Eólica del Zenete – Granada).
- ▶ “Cerros Pelaos”, de la promotora UEA (Unión Eólica Andaluza SL), con una potencia de 3 MW en el municipio de Padul, Granada. Parque eólico experimental instalado al amparo del RD 1565/2010 con aerogenerador de EOZEN (Eólica del Zenete – Granada).

D. Termosolar

En 2013 se ha puesto en marcha una planta termosolar, prevista bajo el antiguo marco de retribución, lo que ha supuesto un incremento de 49,9 MW de potencia termosolar en funcionamiento. De esta forma, **Andalucía alcanza los 997,4 MW**, un 43% del total nacional, por lo que continúa como región líder europea en centrales termosolares, con veinticuatro plantas en funcionamiento, dos de ellas experimentales.

En este ejercicio ha entrado en funcionamiento la central termosolar “Los Arenales”, de tecnología de colectores cilindro parabólicos con almacenamiento de calor de 7 horas. La planta está situada en el término municipal de Morón de la Frontera (Sevilla) y es propiedad de un grupo formado por las empresas RREEF Fronterasol BV, STEAG GmbH y OHL, con una participación de 49%, 26% y 25%, respectivamente.

En 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha subvencionado 13.890 instalaciones de energías renovables por valor de más de 16 millones de euros, generando una inversión inducida superior a 54,7 millones de euros.





Las diversas actuaciones llevadas a cabo por REDEJA han permitido un ahorro económico a final de 2013 cercano a los **12,3 millones de euros**.

Red de Energía de la Junta de Andalucía

La Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía (REDEJA), es un instrumento pionero en España creado por **acuerdo del Consejo de Gobierno, en junio de 2007**, para aprovechar el elevado potencial de ahorro energético y económico en los edificios de la Junta de Andalucía, superior en muchos casos al 40%.

Su finalidad es la de impulsar dentro de la Administración andaluza principios de ahorro y diversificación energética e implantar en sus edificios instalaciones de energías renovables. REDEJA sitúa a Andalucía como referente en una gestión pública coordinada y eficaz de los recursos energéticos que está permitiendo conseguir un gran ahorro económico y energético a la región.

La Red de Energía está constituida por los centros de consumo de la Administración General de la Junta de Andalucía y de otros organismos, administraciones y entidades públicas que se adhieran a la misma. En 2013, forman parte de REDEJA más de 4.800 centros públicos (sedes administrativas, hospitales y centros de salud, juzgados, centros educativos, residencias de tiempo libre, centros de día...), 70 entidades públicas, incluidas las 11 Consejerías que integran el Gobierno regional, y otros organismos adheridos.

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

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

1. Optimización y gestión de los suministros energéticos

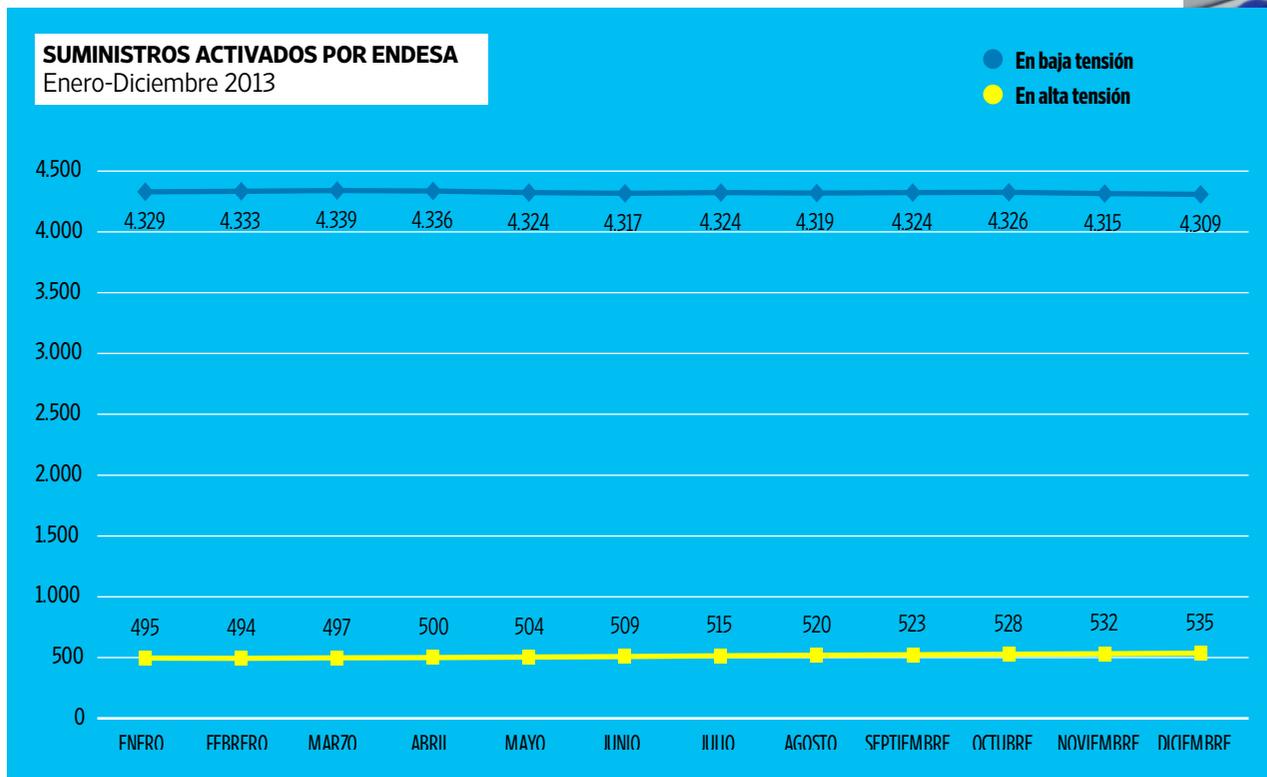
► La Red de Energía ha abordado dos líneas de trabajo:

En 2013, el número de suministros eléctricos dados de alta asciende a 4.844, de los cuales, 4.309 corresponden a baja tensión y 535 a alta tensión. La Red cuenta con más de 1.500 responsables de suministros.

A. Gestión del contrato centralizado de suministro eléctrico en vigor

El 29 de diciembre de 2011 se formalizó el contrato centralizado de suministros eléctricos de la Red incluyendo, a diferencia del anterior contrato, tanto la baja como la alta tensión. El número inicial de suministros fue de 4.846, que representan un consumo anual de electricidad estimado en 739 GWh, equivalente al consumo anual de 148.000 viviendas. En esta ocasión, la empresa adjudicataria ha sido Endesa Energía S.A.U. La duración de este contrato abarca un periodo de dos años, hasta el 29 de diciembre de 2013, con la posibilidad de prorrogarlo dos años más. El pasado 26 de diciembre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, resuelve ejecutar dicha prórroga, por lo que el contrato expirará el 29 de diciembre del 2015. La Agencia Andaluza de la Energía es la responsable de dicho contrato.

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





Con el Plan Masivo de Optimización de potencia contratada se ha conseguido un ahorro anual de 3,4 millones de euros.

El consumo real asociado a estos suministros ha sido de 777,04 GWh y el coste total de la facturación eléctrica (IVA incluido) ha alcanzado los 122,50 millones de euros. El coste medio de la energía eléctrica en baja tensión adquirida por la administración regional ha sido 15,76 €/kWh.

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

Uno de los hitos de mayor relevancia durante el 2013 ha sido el **Plan Masivo de Optimización de potencia contratada para todos los suministros eléctricos** de las tarifas de acceso 3.0 A (baja tensión) y 3.1 A (alta tensión), mediante el cual se han estudiado las potencias contratadas de más de 3.000 suministros, adecuándolas a la potencia óptima desde el punto de vista económico. En un primer análisis se preveía un ahorro de 2,8 millones de euros anuales, sin embargo al finalizar el 2013 ya se había conseguido un **ahorro anual de 3,4 millones de euros**, habiéndose realizado el **cambio de potencia de 1.245 suministros eléctricos**.

La gestión del contrato conlleva un número importante de incidencias y gestiones 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. A fecha de cierre del ejercicio, **se han resuelto 4.680 incidencias y se han registrado 7.148 tramitaciones**.

Los datos anteriores se resumen en la siguiente tabla:

ASUNTOS DE LAS INCIDENCIAS	NÚMERO DE INCIDENCIAS	
	Tramitadas	Cerradas
Procedimiento	4.038	2.155
Asesoramiento	342	268
Información	1855	1638
Reclamación	913	619
TOTAL GESTIONES	7.148	4.680

A lo largo del año 2013 se ha alcanzado **un ahorro económico de 12.374.937,44 euros**, debido entre otros a los mejores precios del contrato, la adecuación de los parámetros de contratación, las bajas de suministros, las refacturaciones efectuadas a favor de los suministros adheridos a REDEJA, las mejoras vinculadas al contrato centralizado, el Plan Masivo de Potencia eléctrica contratada, etc. Las diversas actuaciones desarrolladas, junto a las diferencias obtenidas entre el precio de adjudicación de la energía eléctrica consumida por los centros pertenecientes a la Red y los precios de esa misma energía en el mercado libre, han permitido obtener este ahorro.

El desglose del mismo se ofrece en el siguiente cuadro:



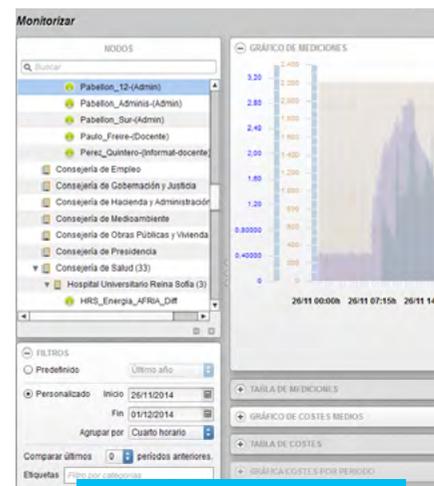
AHORROS ECONÓMICOS DERIVADOS DE LA GESTIÓN DEL CONTRATO CENTRALIZADO EN 2013 (€)

EN RELACIÓN A LOS PRECIOS DEL CONTRATO	42.726.698,23
BAJA TENSIÓN	
Optimización de los parámetros de contratación	
Paso del suministro eléctricos CUR a mercado liberalizado	12.591,30
Optimización de potencia	2.956.813,32
Eliminación de recargos por energía reactiva	-
Por cambio en el nivel de tensión	-
Por discriminación horaria	-
Por baja de los suministros con consumo cero	546.505,00
Por baja sin desenganche (fuera del contrato)	449.255,01
Ahorros por refacturación	51.421,72
Ahorros por instalación de ICP	3,90
ALTA TENSIÓN	
Optimización de los parámetros de contratación	4.466,00
Paso del suministro eléctricos CUR a mercado liberalizado	-
Optimización de potencia	1.207.879,20
Eliminación de energía	-
Por baja de los suministros con consumo cero	-
Por baja sin desenganche (fuera del contrato)	415.327,86
Ahorros por refacturación	185.673,90
Ahorro por las mejoras del contrato	925.302,00
Ahorro por las Inversiones de las mejoras del contrato	2.893.000,00
TOTAL	12.374.937,44

Dentro de la oferta presentada por la empresa adjudicataria se encuentran las inversiones en actuaciones vinculadas, bien al objeto del contrato (mejoras técnicas), o a la innovación y al desarrollo sostenible de la comunidad autónoma de Andalucía (otras mejoras técnicas), por valor de casi 3 millones de euros.

En 2013, se han incluido las siguientes actuaciones:

- ▶ 43 actuaciones formativas sobre eficiencia energética.
- ▶ 15 baterías de condensadores en sendos suministros eléctricos para compensar la energía reactiva, con un ahorro anual generado de 74.866 euros al año.
- ▶ 21 adecuaciones de instalaciones eléctricas para adecuarlas a la normativa vigente y/o a las modificaciones de potencia eléctrica contratada, con un ahorro anual general de 45.478 euros anuales.
- ▶ 16 reformas de instalaciones de iluminación en sendos edificios públicos, con tecnología LED, balastos electrónicos, etc, con un ahorro anual generado de más de 231.500 euros al año.
- ▶ 1 cambio de caldera por otra de biomasa de alto rendimiento con un ahorro anual generado de 88.600 euros/año.
- ▶ 5 Instalaciones a las que se le va a realizar la monitorización, supervisión y seguimiento de las instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria con lo que se conseguirá un conocimiento detallado de la eficiencia real de las instalaciones en base al cual se harán propuestas de mejora, que en muchos casos serán aplicables a otros edificios. En este sentido, la Agencia Andaluza de la Energía ha puesto en marcha una plataforma on line para poner a disposición de los diferentes centros toda esta información.



▶ La Agencia Andaluza de la Energía ha puesto en marcha una plataforma on line donde los diferentes centros encuentran toda la información sobre su consumo.

B. Asesoramiento a los titulares de los suministros térmicos

En lo que respecta a los suministros térmicos (gas natural, gasóleo, GLP, etc.), se han realizado informes correspondientes a 5 suministros de gas natural, en respuesta a las solicitudes de preparación y revisión de los pliegos oficiales para la contratación en mercado liberalizado de estos suministros y la valoración de las ofertas presentadas por las comercializadoras en las respectivas licitaciones públicas; y un informe sobre el asesoramiento en los Pliegos para tres **suministros de gasóleo C para calefacción**.



2. Auditorías y estudios energéticos

La segunda línea de actuación en la que REDEJA ha trabajado durante 2013, ha sido la destinada a la **realización de auditorías y estudios energéticos** en edificios e instalaciones de la Junta de Andalucía y entidades adheridas a la Red. Éstos han puesto de manifiesto la necesidad de acometer una serie de medidas para lograr el ahorro energético detectado o diversificar fuentes de energía, ya sea en los sistemas de climatización, de iluminación o a través de la implementación de fuentes de energía renovable (solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, etc.).

Así, se han elaborado auditorías en **4 centros de salud** pertenecientes a la Junta de Andalucía, ubicados en la provincia de Huelva: Centro de Salud de Ayamonte, Centro de Salud de Isla Cristina y los centros de salud Los Rosales y Molino de la Vega. De estas auditorías se deduce que el ahorro potencial de energía primaria detectado alcanza la cifra de **18,05 tep/año**, lo que supondría un ahorro económico de algo más de **17.900 €/año**.

3. Asesoramiento energético a las entidades adheridas a REDEJA

Durante 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido una permanente labor de asesoramiento y seguimiento de las inversiones en materia de ahorro y eficiencia energética en los edificios gestionados por las entidades adheridas a la Red. A los organismos que lo han solicitado se les ha asesorado en el diseño y ejecución de inversiones energéticas, así como en la aplicación de energías renovables en sus instalaciones.

Los casos más reseñables durante esta anualidad han sido:

- ▶ **Asesoramiento a la Empresa Pública Alto Guadalquivir para la licitación en gestión energética de las instalaciones generadoras de energía térmica con biomasa en el Hospital de Alta Resolución Sierra de Segura (Jaén).**
- ▶ **Asesoramiento a la Empresa Pública Hospital de Poniente para la licitación en gestión energética de las instalaciones de producción para climatización y ACS con Geotérmica en el Hospital de Poniente (Almería).**
- ▶ **Seguimiento del ahorro energético y económico conseguido con la licitación del cambio de unidades climatizadoras en la sede de la Consejería de Cultura mediante la modalidad de empresas de servicios energéticos. Dicha instalación se puso en marcha en Junio de 2013.**
- ▶ **Asesoramiento a la Dirección General de Telecomunicaciones de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo en el proyecto piloto de telegestión en edificios integrados en la Red de Energía de la Junta de Andalucía.**





► **Convenios de coinversión para la ejecución de actuaciones de ahorro y eficiencia energética e instalación de energías renovables.**

Dentro del capítulo de fomento de inversiones destacan los convenios de coinversión firmados entre el Servicio Andaluz de Salud y la Agencia Andaluza de la Energía, y entre la Consejería de Hacienda y Administración Pública y la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

El primero de ellos, comprende actuaciones en materia de ahorro y eficiencia energética e instalación de tecnologías para el aprovechamiento de fuentes renovables en 14 centros hospitalarios gestionados por el SAS.

En el año 2013 se han licitado las obras de 12 de los hospitales: Hospital de Valme (Sevilla), Hospital de Valle de los Pedroches (Córdoba), Hospital de Riotinto (Huelva), Hospital de Santa Ana (Granada), Hospital de San Juan de la Cruz (Jaén), Hospital de San Agustín (Jaén), Hospital Comarcal de la Axarquía (Málaga), Hospital Infanta Margarita (Córdoba), Hospital de la Merced (Sevilla), Hospital Infanta Elena (Huelva) y Hospital de Jerez (Cádiz). Se han adjudicado todas las obras por un importe de 15.001.604,25 euros, excepto la del hospital de Riotinto (cuya licitación asciende a 147.594,38 euros).

El convenio de cofinanciación entre la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la Consejería de Hacienda y Administración Pública, firmado en diciembre de 2011, recoge actuaciones en cuatro edificios pertenecientes a la Dirección General de Patrimonio con una inversión de más de 9 millones de euros.

Los edificios objeto del convenio son **Torretriana en Sevilla y tres edificios múltiples en Málaga, Córdoba y Almería** en los que se abordarán, entre otras medidas, mejoras en la epidermis y en la iluminación, una instalación de cogeneración de 500 kWe (Torretriana), sustitución de plantas enfriadoras, y la reforma de centrales de producción de frío y calor. Las reformas e instalaciones planificadas por la Agencia Andaluza de la Energía supondrán un ahorro energético estimado en 654,36 tep anuales y un ahorro económico de aproximadamente 572.000 euros anuales.

En el año 2013 se han preparado licitaciones para 3 de los 4 edificios incluidos inicialmente en el Convenio: el edificio de Torretriana y los edificios múltiples de Málaga y Almería, por un importe total de 7.252.605,80 euros, lográndose durante el citado ejercicio, la consecución de la licitación de Torretriana y el edificio múltiple de Málaga.

4. Formación e información

REDEJA implica un alto nivel tecnológico y de especialización en materia de energía, motivo por el cual la Agencia ofrece formación, tanto en temas de contratación como en instalaciones.

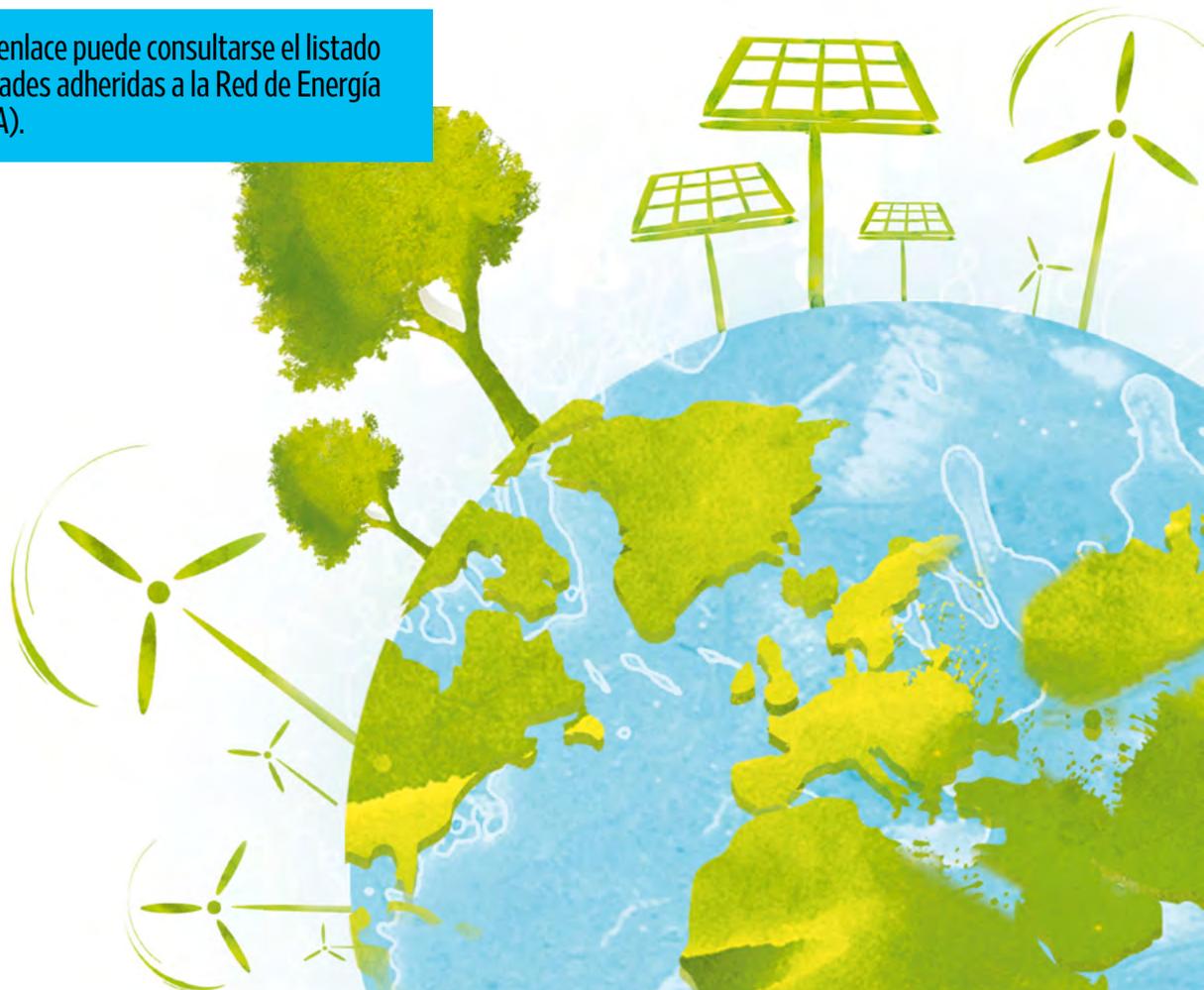
En 2013 se han convocado **8 cursos de formación sobre el sistema eléctrico**, tanto desde el punto de vista de los mercados, como desde la óptica de las redes de distribución eléctrica. Los cursos han tenido una duración de 40 horas y han asistido cerca de 300 empleados de las entidades adheridas a REDEJA.

Por lo que respecta a las solicitudes de información por parte de los miembros adheridos a la Red, en este ejercicio se han recibido **1.855 consultas**, habiéndose concluido la gestión de 1.638.

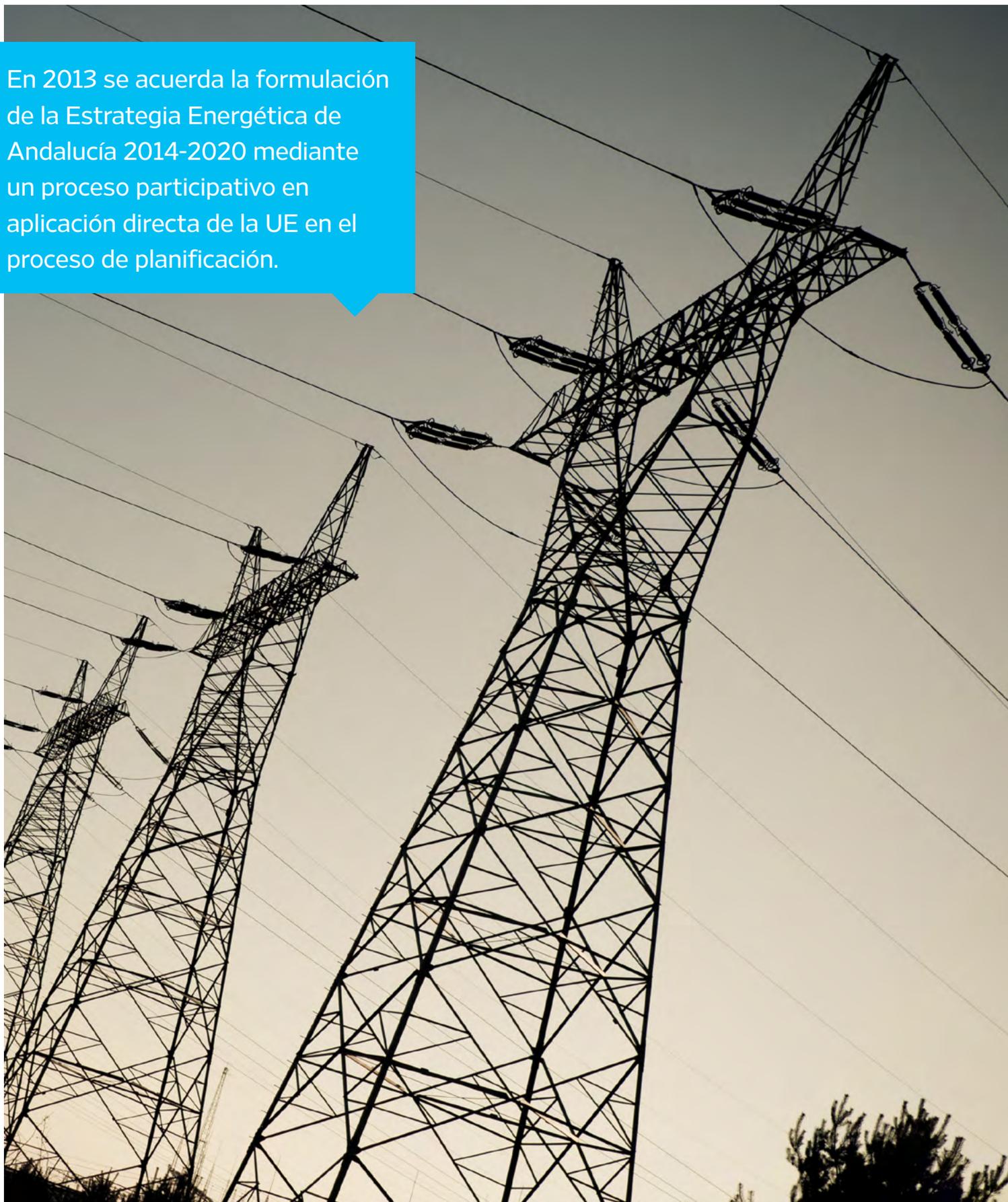
5. Entidades adheridas a REDEJA



En este enlace puede consultarse el listado de entidades adheridas a la Red de Energía (REDEJA).



En 2013 se acuerda la formulación de la Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020 mediante un proceso participativo en aplicación directa de la UE en el proceso de planificación.



Planificación e infraestructuras energéticas

1. Seguimiento de la planificación energética andaluza

El Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 (PASENER) dispone de 4 programas que implican a todos los actores del sistema energético andaluz (agentes económicos y sociales, administraciones públicas y ciudadanos) y 88 medidas para alcanzar las pretensiones de aprovechamiento de recursos renovables, fomento del ahorro y la eficiencia, extensión de infraestructuras, calidad del suministro energético y concienciación ciudadana.

Con el objeto de asegurar que este Plan contribuya eficazmente a la conservación de un sistema energético más sostenible basado en el ahorro, la eficiencia y las tecnologías energéticas renovables, la **Agencia Andaluza de la Energía, como Órgano de Seguimiento del Plan, elabora un sistema de indicadores** que facilita la revisión regular de los progresos realizados en relación con los fines y medidas establecidos. Este sistema permite valorar si los recursos invertidos están sirviendo adecuadamente a dichos objetivos y medidas y facilita, en definitiva, la difusión de los resultados tanto a los responsables de dichas políticas como a los ciudadanos, empresas e instituciones públicas en general.

En base a esta estructura, en 2013 se ha elaborado la **Memoria Anual de Ejecución del PASENER** y el **Informe de Ejecución Anual de Medidas correspondientes a 2012**.

La finalización del período de vigencia del Plan energético actual hace necesaria la elaboración de un nuevo marco de planificación energética. Así, la Agencia Andaluza de la Energía ha coordinado la participación de los distintos agentes para la elaboración de la **Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020**, cuya formulación se acordó por Consejo de Gobierno de 26 de febrero de 2013. Para tal fin se han llevado a cabo distintos trabajos, previos a la redacción de este documento de referencia, como estudios y análisis de la situación energética y su tecnología, balance de la actual planificación, análisis de planificaciones energéticas de otras regiones y países así como perspectivas socioeconómicas del nuevo periodo.

También se ha llevado a cabo un trabajo previo para la **detección de oportunidades a desarrollar** en la Estrategia y se ha iniciado su **tramitación medioambiental** según procedimiento establecido en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, realizado mediante el Documento Inicial para la Evaluación Ambiental de la Estrategia. Además, se ha realizado una **propuesta de metodología** para el desarrollo de los trabajos basada en el diseño de un proceso participativo en aplicación directa de la gobernanza europea en el proceso de planificación.

La idea es, por primera vez, ir más allá en la integración de toda la sociedad andaluza en los procesos de planificación energética, mediante la incorporación de propuestas y sugerencias. Para ello, desde la Agencia Andaluza de la Energía se ha trabajado a lo largo de 2013 en el diseño y puesta en marcha de un **portal colaborativo** que aloje una plataforma digital a través de la cuál los distintos grupos de trabajo que participen en la elaboración de la Estrategia, cuenten con un espacio compartido para poder participar a distancia en todo el proceso, pudiendo acceder a la diversa documentación que se genere.

La Agencia adquirió en 2011 el rango de Unidad Estadística. En 2013, **en este ámbito, ha ejecutado 8 estudios (5 actividades estadísticas y 3 actividades cartográficas) integrados en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía**, que desarrolla anualmente la Junta de Andalucía.

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

Durante este ejercicio, se ha seguido actualizando la **herramienta estadística "Info-ENERGÍA"**, donde se ofrece a toda la ciudadanía, a través de la página web de la Agencia Andaluza de la Energía, un análisis detallado de la situación energética de la comunidad autónoma andaluza.

En 'info-ENERGÍA' se pueden consultar las series históricas de consumo y producción agrupadas por fuentes, vectores energéticos y sectores, junto a indicadores relativos a infraestructuras, socioeconómicos y medioambientales.

Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

info-ENERGÍA

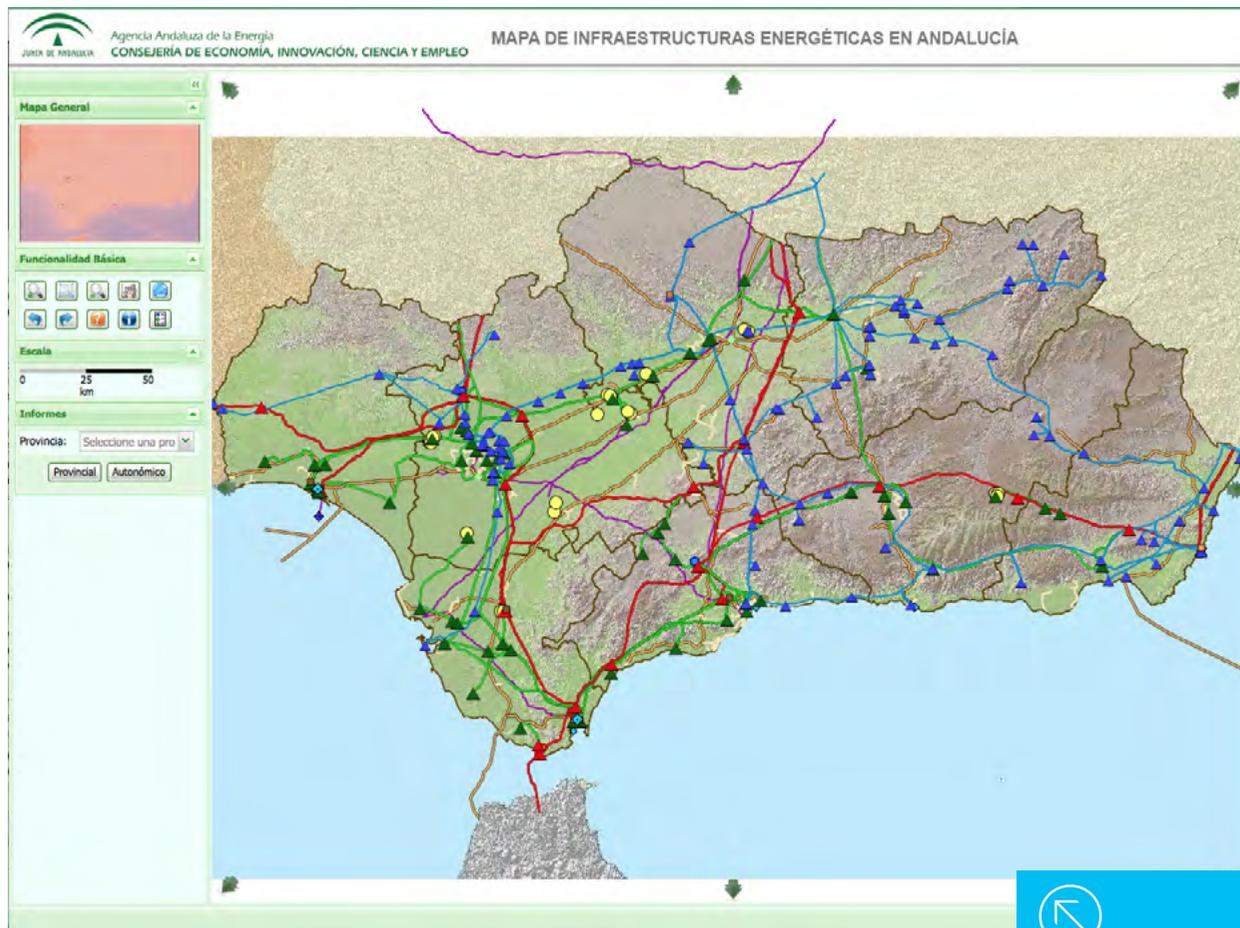
Bienvenido/a
al sistema de explotación
de Información
INFO-ENERGÍA

Acceso público

Ir a la aplicación Info-ENERGÍA

JUNTA DE ANDALUCÍA
C/ Isaac Newton, 6. (antiguo Pabellón de Portugal).
Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla.
Tfno: 954 78 63 25 | Fax: 954 78 63 30

Versión 1.3.0



Ir al Mapa de infraestructuras energéticas de Andalucía (MIEA)

2. Infraestructuras energéticas en Andalucía

Durante el ejercicio 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha seguido apoyando técnicamente a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 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 en la distribución final a la sociedad.

La actualización permanente del **Mapa de infraestructuras energéticas de Andalucía (MIEA)**, herramienta informática accesible a través del portal web de la Agencia, ha hecho posible la difusión del conocimiento de las infraestructuras energéticas y los recursos energéticos disponibles, ofreciendo información sobre su implantación territorial de una forma visual y detallada. En este mapa se puede consultar 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. Mediante esta herramienta se permite a la ciudadanía la posibilidad de obtener informes provinciales y regionales sobre la situación de las infraestructuras energéticas.

A. Planificación de infraestructuras de transporte de electricidad y gas



La "Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2012-2020", como documento básico en la estrategia de desarrollo de las redes de transporte de electricidad y gas en el conjunto nacional, hace necesaria la participación de la Junta de Andalucía en la definición de necesidades concretas de infraestructuras en nuestra Comunidad. En este sentido, durante 2013 se ha iniciado el proceso para la elaboración de una nueva Planificación con horizonte 2014-2020, de las infraestructuras de transporte de energía eléctrica. Como parte de este proceso los sujetos del sistema eléctrico y las Comunidades Autónomas han realizado propuestas de desarrollo, formalizándose la presentación de la propuesta final en marzo de 2013.

La Agencia Andaluza de la Energía ha prestado su apoyo técnico a la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, en la elaboración de esta propuesta sobre actuaciones que se estiman de especial interés e importancia para el desarrollo adecuado de los sectores de electricidad en nuestra Comunidad, a fin de que sea tenido en cuenta por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo en el documento de planificación.

Asimismo, dentro de las labores de seguimiento e impulso de infraestructuras energéticas, se ha continuado con los trabajos realizados en el seno de la Comisión específica de seguimiento de infraestructuras de transporte y distribución necesarias para atender el creciente suministro eléctrico en la Bahía de Algeciras, habiéndose celebrado diez comisiones a lo largo de este año.

► **Hitos relevantes en 2013 relacionados con las infraestructuras energéticas de transporte**

En cuanto a las infraestructuras que han entrado en operación durante 2013 destacan:

SISTEMA ELÉCTRICO

- Subestación 220 kV Fargue (Granada)
- Subestación 400 kV Puebla de Guzmán (Huelva)
- Doble circuito 220 kV Caparacena - Fargue (Granada)
- Línea de alta tensión 220 kV Aljarafe - Rocío (Sevilla-Huelva)

SISTEMA GASISTA

- 1^{er} tramo de 92,3 kilómetros del gasoducto de transporte primario Huerca Overa-Baza-Guadix (Almería)

B. Infraestructuras de distribución de energía eléctrica y gas natural

La calidad de suministro para el año 2013 ha sido de **1,58 horas**, lo que supone una mejora del **66%** sobre los valores de 2004.

La Agencia Andaluza de la Energía tiene como misión promover la implantación de un modelo energético sostenible desde una triple vertiente: económica, ambiental y de calidad y seguridad en el suministro. En relación con esta última vertiente, el **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía (CESEA)**, evalúa y realiza el seguimiento de las infraestructuras de distribución energética de Andalucía, con objeto de proporcionar información a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y favorecer la adopción de medidas para mejorar la calidad del suministro y asegurar el servicio.

CESEA recibe y gestiona diariamente más de un millón de datos sobre las redes de distribución de energía de Andalucía, realizando el seguimiento de los parámetros relativos al suministro de más de 60.000 km de líneas de alta y media tensión y 32.000 transformadores. A partir de esa información identifica posibles deficiencias y propone las actuaciones necesarias para su resolución. Por su actividad, funciones y singularidad, CESEA ofrece un servicio único en el conjunto del Estado.

En el transcurso del año 2013 ha ofrecido información a aquellas entidades que, atraídas por el grado de innovación de este Centro de Evaluación, han querido conocer in situ las actividades y procesos que se llevan a cabo en CESEA, como por ejemplo, Abengoa Research, Delegación Turca de empresarios y universidades, Universidad Loyola Andalucía, Enerclub, Delegación del Consulado de Colombia, Empresarios Hispanoamericanos e Indúes y Delegación de Yunnan Provincial Bureau of Energy (China).

Para optimizar el tratamiento de la gran cantidad de datos que intervienen en la evaluación y el seguimiento energético, cuenta con el **Sistema de Información Energética de Andalucía (SINEA)**. Esta potente herramienta informática permite tratar los datos recibidos y emitir informes diarios sobre la red de distribución o la calidad de suministro, así como simular el funcionamiento de la red eléctrica. Durante 2013 se han desarrollado diversas mejoras en la herramienta.

El trabajo desarrollado en 2013 ha permitido realizar el seguimiento y ampliar el conocimiento del sector eléctrico. Se han realizado unos 300 informes y 450 avisos y comunicaciones por diferentes medios.



CESEA ofrece un servicio único en España. Cada día recibe y gestiona más de un millón de datos sobre las redes de distribución de energía de Andalucía.

Entre las cuestiones sobre las que se ha emitido información destacan:



- ▶ **Análisis del comportamiento de la red de distribución y comunicación de incidencias diarias.** Se han gestionado 887 incidentes en el suministro y se han realizado 74 informes analizando los de mayor trascendencia.
- ▶ **Seguimiento de la demanda eléctrica y previsiones a corto y medio plazo.** A este respecto, diariamente se publica en la página web de la Agencia Andaluza de la Energía la curva de demanda de electricidad en nuestra Comunidad.
- ▶ **Evaluación y seguimiento de los planes estacionales** para asegurar el suministro durante las épocas de mayor riesgo (planes de verano e invierno) y análisis de zonas con deficiencias y propuestas de mejora de la calidad de suministro.
- ▶ **Análisis y seguimiento del desarrollo de los planes de inversión** de las empresas distribuidoras de electricidad. Se han emitido un total de 55 informes en relación a inversiones realizadas en Andalucía que han superado los 200 millones de euros.
- ▶ Se ha abordado una intensa actividad relacionada con la **conexión a red de nuevos suministros públicos y productivos**, que han generado un total de 13 informes. Cabe destacar la gestión realizada en relación al Parque Tecnológico de la Salud de Granada que ha permitido un ahorro de 5 millones de euros respecto a la solución inicial.

Asimismo se han confeccionado **modelos de cálculo propio para seguimiento de los niveles de carga de infraestructuras** y para la estimación anticipada de indicadores de calidad de suministro.

Por lo que se refiere al desarrollo de la **red de distribución eléctrica** en Andalucía, las infraestructuras que se han puesto en servicio en 2013 han sido: 3 nuevas subestaciones, 47 km de líneas de alta tensión, 240 MVA de potencia AT/AT, 218 MVA de potencia AT/MT, 260 MVA de potencia instalada en CCTT y 49 MVA de potencia en baterías de condensadores. La inversión realizada ha alcanzado los 202 millones de euros.

En 2013, hay 143 términos municipales en disposición de ser abastecidos con energía gasista (el 75% de la población andaluza); 112 con suministro de gas natural canalizado y 31 con distintos tipos de suministros provisionales: plantas de Gas Natural Licuado (GNL), Gases Licuados del Petróleo (GLP) o de aire propanado, o que tan solo poseen red industrial hasta la definitiva construcción de las redes de distribución que los conecten al sistema gasista.

C. Integración de la política energética en las restantes políticas de la Junta de Andalucía y colaboraciones en el ámbito de la planificación territorial

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

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

- ▶ **Participación en el análisis e informe del Plan Director de Puertos de Andalucía.**
- ▶ **Contribución a la elaboración del Plan de Protección del corredor litoral de Andalucía y al Plan Especial de Protección del Río Palmones y el Estuario del Río Guadiaro**
- ▶ **Emisión de informes correspondientes a planes de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir y dos referidos a Campos de Golf de Interés Turístico.**

En materia de medio ambiente, la Agencia Andaluza de la Energía ha trabajado en el Informe Sectorial correspondiente a energía para el Programa Andaluz de Adaptación al Cambio Climático, realizando una caracterización del sector, el análisis de la vulnerabilidad e impactos y el establecimiento de las medidas de adaptación necesarias.

▼ Depósitos de gas en el puerto de Huelva.





En 2013 se han apoyado 16.150 proyectos con casi 33 millones de euros, los cuales han generado una inversión superior a 168 millones de euros.

Subvenciones y financiación

La Agencia Andaluza de la Energía gestiona la Orden de 4 de febrero de 2009, por la que se establecen las bases reguladoras del **Programa de Subvenciones para el desarrollo energético sostenible “Andalucía A+”**.

Mediante el que se pretende el ahorro de energía y la búsqueda de la mayor eficiencia en su uso, fomentando los proyectos de aprovechamiento de energías renovables, ahorro, eficiencia y mejora de las infraestructuras energéticas en Andalucía.

La gestión de esta Orden de ayudas contribuye al desarrollo económico, ofreciendo posibilidades para la creación de nuevos mercados y propiciando un aumento de la innovación, la competitividad y el empleo, al tiempo que se logra una mejora de la protección ambiental.

Con el fin de conseguir la mayor eficiencia de los fondos públicos, la Orden de Subvenciones de 4 de febrero de 2009 fue modificada por la de 7 de diciembre de 2010, reorientando las subvenciones a la demanda del mercado, simplificando los requisitos y procedimientos, eliminando las cargas administrativas redundantes o innecesarias, y mejorando la tramitación telemática, de lo que se derivan ganancias de eficiencia, productividad y calidad de los servicios para toda la ciudadanía.

Los resultados de este ejercicio han puesto de manifiesto un efecto de apalancamiento de los fondos destinados a los incentivos de valor 5,1. Es decir, la inversión inducida asociada a los proyectos apoyados fue 5,1 veces superior a los fondos públicos aplicados, cifra similar a la de 2011 y 2012 y notablemente superior al ejercicio de 2010. Por otra parte, los beneficios totales esperados tendrán un valor 20 veces superior al de los fondos aplicados.

A ello han contribuido especialmente los Programas Específicos, que responden a las necesidades más evidentes de mejora energética, tanto para las pymes como para la ciudadanía andaluza, y que se estructuran bajo las iniciativas “Ahorrar en casa” y “Pyme Sostenible”.

“Ahorrar en casa”, agrupa las mejores opciones de ahorro y eficiencia energética en los hogares y comunidades de vecinos.

Los beneficios totales esperados con los proyectos apoyados tendrán un valor 20 veces superior al de los fondos aplicados.





En 2013 esta iniciativa ha incentivado cuatro tipos de actuaciones:

- ▶ **Climatización Eficiente:** Renovación de instalaciones de climatización poco eficientes por otras centralizadas de alta eficiencia energética que incluyan sistemas de zonificación. Este programa se ha reforzado incluyendo la renovación de calderas.
- ▶ **Programa PROSOL de energías renovables:** Adquisición de instalaciones para autoconsumo de energía térmica o eléctrica, mediante instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas o de biomasa.
- ▶ **Adquisición de Vehículos Eficientes:** vehículos híbridos, eléctricos o gas, incluidos equipos de recarga en caso de vehículos eléctricos.
- ▶ **Mejora energética en comunidades de vecinos:** Renovación de instalaciones eléctricas y de climatización en comunidades de vecinos (cambio de calderas, instalaciones renovables, ascensores, renovación de iluminación, etc.).

Por su parte, la iniciativa “**Pyme Sostenible**” recoge las opciones de mejora energética más rentables y de mayor interés energético y ambiental para las pequeñas y medianas empresas con centros operativos en Andalucía.

Está integrada por cuatro programas:

- ▶ **Climatización Eficiente:** Renovación de instalaciones o equipos de climatización poco eficientes por otras centralizadas de alta eficiencia energética, reforzándolo con la renovación de calderas.
- ▶ **Iluminación Eficiente:** Mejora energética de las instalaciones de iluminación e inclusión de sistemas de regulación.
- ▶ **Programa PROSOL de energías renovables:** Adquisición de instalaciones para autoconsumo de energía térmica o eléctrica, mediante instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas o de biomasa. Incluye la mejora de instalaciones térmicas, vía inversión por terceros.
- ▶ **Adquisición de Vehículos Eficientes:** vehículos de elevada eficiencia energética (híbridos, eléctricos o gas). En el caso de vehículos eléctricos, se incluye la infraestructura de recarga necesaria, especialmente si se usa la energía solar fotovoltaica.

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



▼ Iluminación Eficiente en una tienda de ropa.



A continuación se detallan los resultados obtenidos a través de la gestión de la Orden de 4 de febrero de 2009 (incluidos los resultados de los diferentes programas específicos):

1. Programa de Subvenciones para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía

A. Resumen de proyectos

En el siguiente cuadro se muestra el detalle de los proyectos apoyados en el ejercicio 2013 en función del objeto de los incentivos concedidos:

La mejora energética inducida asciende a más de 108.000 tep/año de energía ahorrada y/o diversificada.

RESUMEN DE PROYECTOS APROBADOS EN EL AÑO 2013 POR OBJETO				
Objeto de los incentivos	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Promedio de incentivo
Ahorro y eficiencia energética	2.177	94.788.281	13.845.397	15%
Estudios energéticos y difusión	39	1.321.779	327.472	25%
Instalaciones de aprovechamiento energético	17	14.229.049	2.191.268	15%
Instalaciones de energías renovables	13.890	54.774.062	16.049.565	29%
Mejora de las infraestructuras energéticas	27	3.383.326	558.517	17%
TOTALES	16.150	168.496.498	32.972.217	20%

Los incentivos concedidos han correspondido principalmente a proyectos de instalaciones de energías renovables, incluidas en el Programa PROSOL. Entre otros logros, se ha conseguido la instalación de más de 69.000 m² de superficie de captación solar térmica para la producción de agua caliente. Igualmente, se destaca los aproximadamente 47 MW (megavatios) de potencia instalada asociada a instalaciones de biomasa y la contribución a la generación distribuida de energía con el apoyo a **53 proyectos para conseguir electricidad en zonas aisladas** a través de energía solar fotovoltaica, que suman un total 44 kWp (kilovatios pico).

También ha predominado el número de resoluciones recaídas en proyectos de ahorro y eficiencia energética, en su mayoría, acogidas al Programa de Adquisición de Vehículos Eficientes, con 1.186 resoluciones y un importe de subvención de 2,5 millones de euros.

Le siguen los 476 incentivos concedidos al amparo del Programa de Iluminación Eficiente por un importe de 0,5 millones de euros.

El ahorro de energía inducido por los proyectos de ahorro y eficiencia energética incentivados durante el ejercicio 2013 (incluyendo las instalaciones de aprovechamiento energético), ha ascendido a más de 44.000 tep/año. El global de la energía total ahorrada y diversificada, asciende a 108.477 tep/año.

A continuación se detallan, por tipo de beneficiario (empresas, administraciones o ciudadanos), las subvenciones concedidas en este ejercicio:

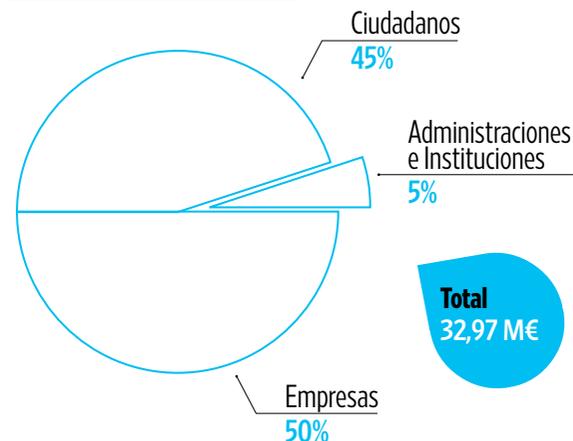


RESUMEN DE PROYECTOS APROBADOS EN EL AÑO 2013 POR BENEFICIARIO

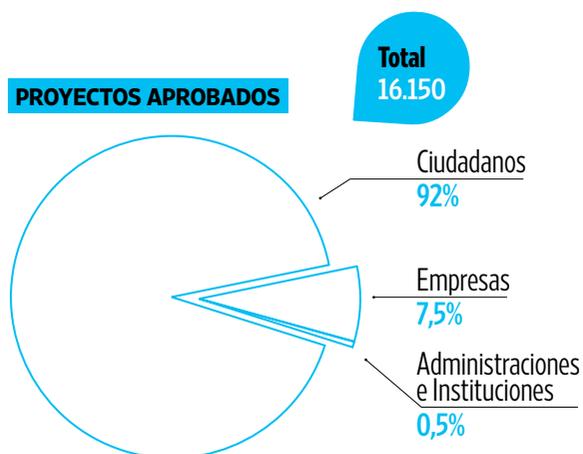
Tipo de beneficiario	Número proyectos	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Ahorro energético/diversificación (tep/año)	Indicador medioambiente (ton. CO ₂)
Ciudadanos	14.800	62.790.300	14.753.817	8.002	18.733
Empresas	1.274	99.313.461	16.439.578	98.083	427.714
Administraciones e instituciones	76	6.392.737	1.778.823	2.393	2.691
TOTALES	16.150	168.496.498	32.972.218	108.478	449.138

Un 92% de los proyectos apoyados han sido impulsados por ciudadanos y, en su mayoría, se han articulado a través de Programas Específicos y tramitados a través del procedimiento simplificado. Esto ha permitido que reciban la ayuda de forma inmediata mediante un descuento en el precio.

INCENTIVOS CONCEDIDOS



PROYECTOS APROBADOS



Hay que señalar el elevado valor de las inversiones acometidas por las empresas, más de 99 millones de euros, mediante las que se conseguirá un ahorro y diversificación energética superior a 98.000 tep/año.



B. Proyectos apoyados impulsados por empresas

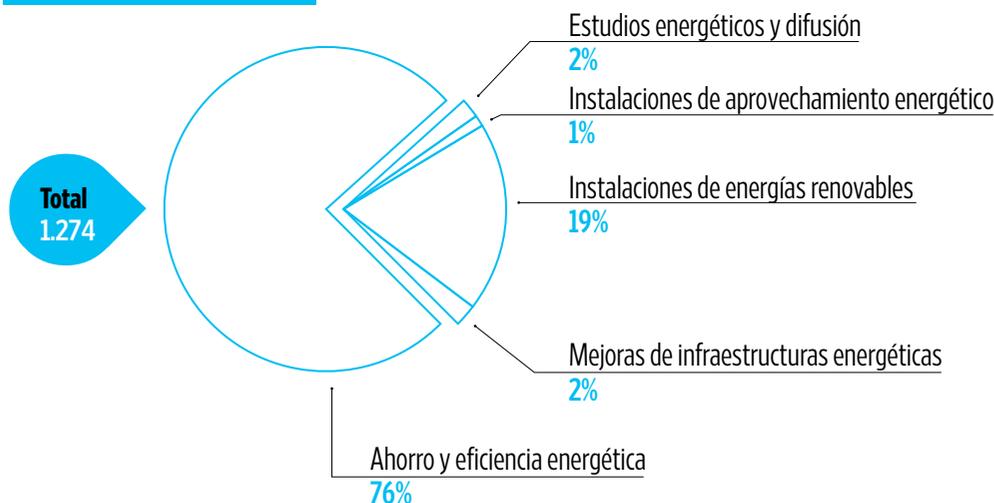
La ejecución y puesta en marcha de los 1.274 proyectos presentados por empresas en 2013 implicarán una inversión inducida (inversión total asociada al proyecto solicitado) de 99,3 millones de euros. Para ello, se han destinado 16,4 millones de euros en subvenciones.

PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR EMPRESAS EN EL AÑO 2013 POR OBJETO

Objeto de los incentivos	Número proyectos	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Ahorro energético/diversificación (tep/año)	Indicador medioambiente (ton CO ₂)
Ahorro y eficiencia energética	971	67.625.094	9.607.639	20.803	93.366
Estudios energéticos y difusión	25	571.598	106.263	0	0
Instalaciones de aprovechamiento energético	17	14.229.049	2.191.268	21.575	128.719
Instalaciones de energías renovables	234	13.504.393	3.975.891	55.705	205.629
Mejora de las infraestructuras energéticas	27	3.383.326	558.517	0	0
TOTAL GENERAL	1274	99.313.460	16.439.578	98.083	427.714

En 2013 se han apoyado 971 actuaciones de ahorro y eficiencia energética con más de 9,6 millones de euros.

PROYECTOS INCENTIVADOS





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

Los proyectos con más resoluciones de subvención han sido los de ahorro y eficiencia energética, con un total de 971, que han sido apoyados con 9,6 millones de euros. En cuanto al aprovechamiento de las energías renovables, de los 234 proyectos apoyados, 218 se corresponden con instalaciones para producción de energía térmica mediante los que se aprovecha la energía del sol, la energía de la biomasa o la geotermia. El resto, se reparte en instalaciones fotovoltaicas y minieólicas aisladas; y plantas de producción y/o logística de biomasa y biocombustibles

Por otra parte, cabe destacar el incentivo concedido de aproximadamente **600.000 euros para 27 actuaciones de mejora de infraestructuras**, en concreto, redes de distribución de gas.

Durante 2013, se han concedido también ayudas por valor de casi **2,2 millones de euros para 17 proyectos de aprovechamiento de calores residuales y más de 106.000 euros para 25 actuaciones** comprendidas dentro de la categoría "Estudios energéticos y difusión".

Las medidas de ahorro energético y uso de fuentes energéticas renovables incentivadas tienen un efecto positivo en la mejora del medioambiente y de la calidad de vida del pueblo andaluz, pues **se evita la emisión a la atmósfera de más de 427.714 toneladas anuales de CO₂**.

Buena parte de los resultados anteriores se han debido al mayor número de proyectos desarrollados por las pequeñas y medianas empresas mediante los programas específicos. Así, se ha duplicado el número de proyectos de iluminación interior en Pymes, pasando de 217 actuaciones apoyadas en 2012 a 476 en el ejercicio de referencia.

La distribución provincial de los proyectos reseñados es la siguiente:

Los proyectos incentivados en 2013 a empresas evitarán la emisión de 427.714 toneladas anuales de CO₂.

PROYECTOS APROBADOS A EMPRESAS EN EL AÑO 2013 POR PROVINCIA

Provincia de emplazamiento	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)
ALMERÍA	81	22.127.931	1.355.857
CÁDIZ	197	10.254.243	1.803.779
CÓRDOBA	104	11.644.750	2.628.014
GRANADA	205	6.093.010	1.180.600
HUELVA	70	20.755.594	3.875.367
JAÉN	120	6.286.402	1.437.225
MÁLAGA	186	9.650.539	1.680.905
SEVILLA	311	12.500.991	2.477.831
TOTALES	1.274	99.313.460	16.439.578

De los 1.274 proyectos apoyados a empresas, 988 conllevan una inversión de **mejora energética** en climatización, iluminación, aprovechamiento de calores residuales, reducción del consumo energético en procesos o equipos, ahorro energético mediante la incorporación de TICs, cambio a gas natural, uso de energías renovables o adquisición de vehículos eficientes. La inversión en estas actuaciones ha sido de 81,9 millones de euros, que se reduce a 70,1 millones de euros gracias a un incentivo global de 11,8 millones de euros.

La mejora energética de las empresas aporta un valor como oportunidad para avanzar en competitividad que se evidencia si se considera el ahorro económico acumulado que se espera conseguir a lo largo de la vida útil de los nuevos equipos energéticamente eficientes y de aprovechamiento de energías renovables. Se prevé que este ahorro económico supere los 330 millones de euros.

Respecto al proceso de tramitación, de las 1.274 subvenciones concedidas, **909 se han resuelto mediante un procedimiento de tramitación simplificado** a través de los Programas Específicos de PROSOL, Adquisición de vehículos eficientes e Iluminación Eficiente. 527 de ellas se han concedido a autónomos.

A continuación, se incluye una tabla en la que se muestra el detalle de los proyectos apoyados durante el ejercicio 2013 impulsados por empresas, a través de los Programas Específicos (incluyendo el de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general):



PROYECTOS APROBADOS A EMPRESAS EN EL AÑO 2013 POR PROGRAMA ESPECÍFICO

Tipo de Actuación	Número expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	283	5.465.271	626.587
PROSOL (procedimiento simplificado)	151	304.032	135.061
PE Iluminación Eficiente	475	1.844.677	540.486
PE Climatización Eficiente	9	61.069	11.714
TOTAL	918	7.675.049	1.313.848

El ahorro de costes estimado para las empresas asciende a 23 millones de euros anuales, con un retorno medio de las inversiones de 4,2 años.



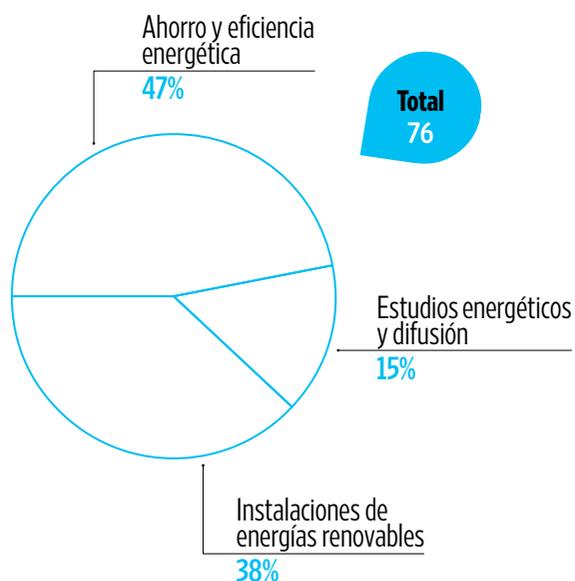
C. Proyectos apoyados impulsados por Administraciones

A lo largo del año, la Agencia Andaluza de la Energía ha apoyado la realización de actuaciones impulsadas por Ayuntamientos, Diputaciones Provinciales, Entidades Locales, Entidades Públicas, Agencias, Consorcios, Asociaciones de carácter público u otras Instituciones.

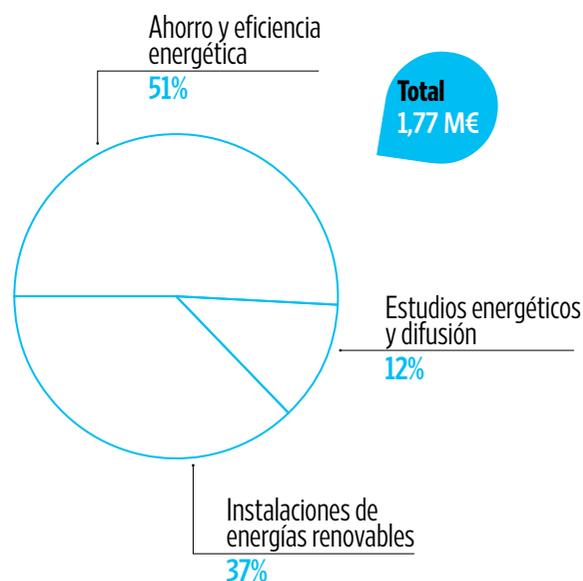
PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR ADMINISTRACIONES EN 2013 POR OBJETO

Objeto de los incentivos	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Ahorro energético/diversificación (tep/año)	Indicador medioambiente (ton CO ₂)
Ahorro y eficiencia energética	36	3.790.372	901.110	862	1.414
Estudios energéticos y difusión	11	735.739	219.764	0	0
Instalaciones de energías renovables	29	1.866.625	657.949	1.531	1.277
TOTALES	76	6.392.736	1.778.823	2.393	2.691

PROYECTOS INCENTIVADOS



INCENTIVOS



Se han apoyado **36 proyectos de ahorro y eficiencia energética, con un incentivo global de unos 900.000 euros**. El 53% de estos proyectos tiene como finalidad el ahorro y la eficiencia energética en edificios y sus instalaciones y un 42% se refiere a actuaciones de mejora energética en instalaciones de alumbrado exterior. En global, estas 36 medidas posibilitarán un ahorro energético de 862 tep/año y **evitarán la emisión a la atmósfera de más de 1.400 toneladas anuales de CO₂**.

A los proyectos de ahorro y eficiencia energética les siguen las **instalaciones de energías renovables, con 29 proyectos** (28 de ellos para producción de energía térmica) **y un incentivo de aproximadamente 658.000 euros**. Estas medidas en su conjunto, facilitarán un ahorro o diversificación energética de 1.531 tep/año **impidiendo la emisión a la atmósfera 1.277 toneladas anuales de CO₂**.

Dentro de la categoría de **estudios energéticos y acciones de difusión**, se han incentivado 2 auditorías y consultorías energéticas, 8 estudios para ahorro energético y una actuación de difusión, por un importe de subvención total de cerca de 220.000 euros.

La distribución provincial de los proyectos impulsados por las Administraciones se muestra a continuación:

PROYECTOS APROBADOS A ADMINISTRACIONES POR PROVINCIA

Provincia	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)
ALMERÍA	7	546.408	134.699
CÁDIZ	16	3.007.460	734.884
CÓRDOBA	4	608.018	234.739
GRANADA	11	1.058.906	343.331
HUELVA	2	24.593	5.663
JAÉN	9	579.149	154.778
MÁLAGA	15	237.591	61.002
SEVILLA	12	330.612	109.727
TOTAL	76	6.392.737	1.778.823

Estas 36 medidas posibilitarán un ahorro energético de 862 tep/año y evitarán la emisión a la atmósfera de más de 1.400 toneladas anuales de CO₂.



D. Proyectos apoyados impulsados por ciudadanos

El 91% de los proyectos apoyados impulsados por ciudadanos ha correspondido, principalmente, a **instalaciones solares térmicas** de producción de agua caliente para uso sanitario en viviendas (13.439), con más de 68.000 m² de captadores solares instalados.

PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR CIUDADANOS EN 2013 POR OBJETO

Objeto de los incentivos	Número de expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)	Equivalencia Ahorro / Diversificación energía (tep/año)	Indicador Medio Ambiente (Toneladas CO ₂)
Agua caliente por solar térmica	13.439	37.645.253	10.974.237	5.307	15.042
Adquisición de vehículos con motor de bajo consumo	904	15.873.689	1.921.842	207	664
Ahorro energético en viviendas	282	7.996.589	1.569.858	689	1.579
Solar termodinámica	62	190.838	38.140	79	213
Electricidad solar fotovoltaica aislada	57	456.876	68.309	1.272	22
Calefacción con biomasa como combustible	54	598.603	175.443	448	1.211
Electricidad por energía eólica	2	28.453	5.989	1	2
TOTAL	14.800	62.790.301	14.753.818	8.003	18.733

En 2013 el mayor número de proyectos incentivados han sido presentados por ciudadanos, destacando:

- ▶ **13.439 instalaciones solares térmicas de producción de agua caliente.**
- ▶ **Incentivos para la adquisición de 904 vehículos más eficientes por un importe de 1,9 millones de euros.**

Los proyectos se han distribuido provincialmente según se expone:

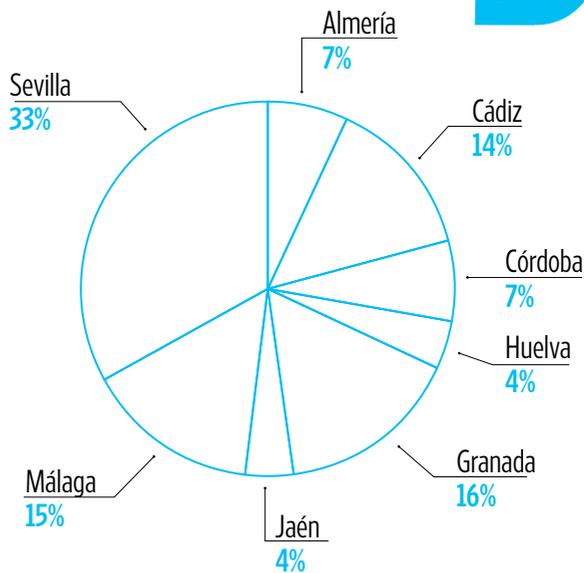
PROYECTOS APOYADOS, IMPULSADOS POR CIUDADANOS AÑO 2013 POR PROVINCIA

Provincia	Número Expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)
ALMERÍA	1.078	3.850.045	889.104
CÁDIZ	2.126	10.611.237	2.352.714
CÓRDOBA	1.075	4.716.471	1.188.597
GRANADA	554	3.299.274	622.118
HUELVA	2.401	7.743.886	2.177.809
JAÉN	540	2.662.907	673.339
MÁLAGA	2.187	12.412.196	2.677.758
SEVILLA	4.839	17.494.284	4.172.378
TOTAL	14.800	62.790.300	14.753.817

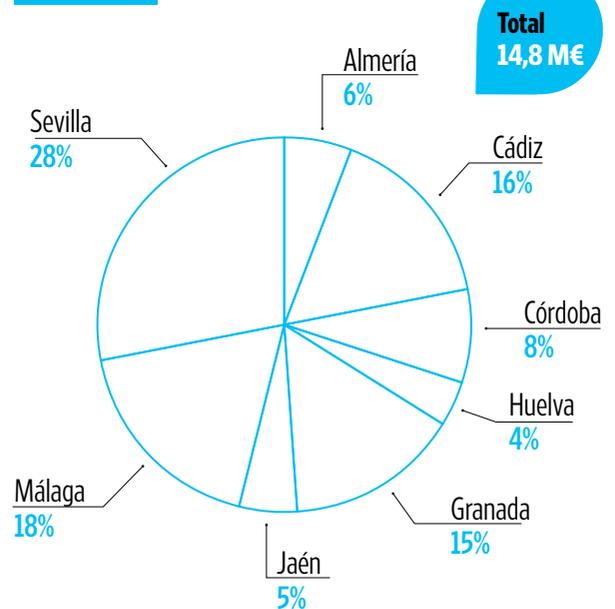
▼ Instalación solar térmica para agua caliente.



PROYECTOS APROBADOS



INCENTIVOS



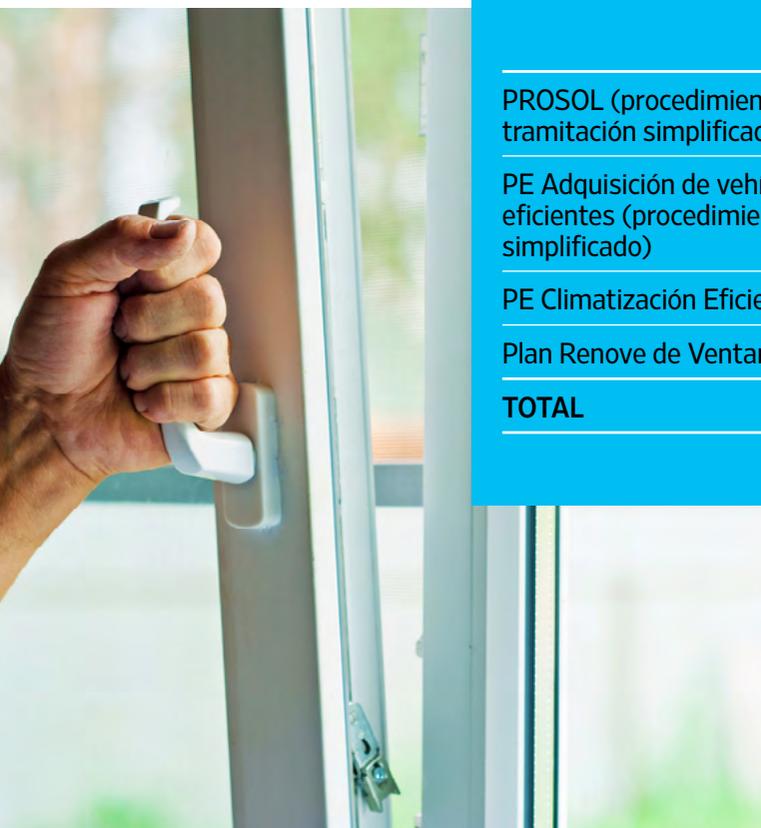
El 97% (14.325) de los 14.800 proyectos aprobados, se ha resuelto siguiendo el **procedimiento de tramitación simplificado** de los Programas Específicos de PROSOL y Adquisición de vehículos eficientes.

La siguiente tabla muestra el detalle de estos incentivos incluyendo también el Programa Específico de Climatización Eficiente, cuyo procedimiento de tramitación es el general. Esto supone el 97,4% del total de los proyectos apoyados para este tipo de beneficiario.

**PROYECTOS APOYADOS IMPULSADOS POR CIUDADANOS
EN EL AÑO 2013 POR PROGRAMA ESPECÍFICO**

Tipo de Actuación	Número expedientes	Inversión inducida (€)	Incentivo concedido (€)
PROSOL (procedimiento de tramitación simplificado)	13.421	37.344.041	10.888.483
PE Adquisición de vehículos eficientes (procedimiento simplificado)	902	15.866.713	1.920.942
PE Climatización Eficiente	98	520.706	120.976
Plan Renove de Ventanas*	2	6.678	1.970
TOTAL	14.423	53.738.138	12.932.371

* El Plan Renove de Ventanas se encuentra cerrado actualmente



▶ **En este enlace podrá consultar la tabla que resume el total de proyectos apoyados durante el año 2013, desglosada por la provincia en la que se emplaza la actuación incentivada y el objeto de la misma:**



Total de proyectos apoyados durante el año 2013



La conservación del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático, constituyen hoy día una estrategia obligada que todo Estado de la Unión Europea se ha comprometido a implementar.



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

A continuación, se exponen los proyectos aprobados a empresas y administraciones públicas, referidos a los proyectos de ahorro de energía y eficiencia energética así como a la producción de energías a partir de fuentes renovables, las dos grandes líneas de la Orden de Subvenciones.

La conservación del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático, constituyen hoy día una estrategia obligada que todo Estado de la Unión Europea se ha comprometido a implementar, tomando medidas que limiten los daños que se causan al medio ambiente, especialmente en la producción de energía y en su utilización, que son las principales causas de emisión de los gases de efecto invernadero. Al mismo tiempo, el Estatuto de Autonomía para Andalucía, recoge las competencias en materia de protección del medio ambiente y el desarrollo energético sostenible, lo que permite que la Administración Autónoma en el ejercicio de su actividad de fomento, otorgue subvenciones que favorezcan la protección ambiental, el desarrollo sostenible y favorezcan la competitividad de las empresas e instituciones de nuestro territorio. El Programa de Subvenciones para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía propicia el logro de estos objetivos.

PROYECTOS RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL APOYADOS EN 2013 A EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES, POR CATEGORÍAS

CLASE DE PROYECTO/ CATEGORÍAS	EMPRESAS				ADMINISTRACIONES			
	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)
AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA								
Proyectos de ahorro y eficiencia en edificios y sus instalaciones	586	28.820.652	19.936.141	2.733.919	19	2.233.125	2.215.456	447.509
Proyectos de ahorro y eficiencia en instalaciones de alumbrado exterior	14	2.421.646	2.233.150	453.589	15	1.437.402	1.428.735	438.396
Proyectos de ahorro y eficiencia en procesos	65	20.730.999	20.715.525	4.083.991				
Proyectos de ahorro y eficiencia en transporte	298	8.659.383	8.428.230	1.186.106	1	19.720	23.861	2.300
Sustitución de combustibles o energías tradicionales por gas natural	8	6.992.413	6.722.569	1.150.034	1	100.125	100.125	12.905
INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES								
Producción de electricidad	5	480.283	472.390	161.062	1	775.057	741.485	293.168
Producción de energía térmica	218	10.184.155	9.758.780	3.011.350	28	1.091.569	1.058.656	364.781
Producción y/o logística de biomasa y biocombustibles	11	2.839.955	2.284.300	803.479				
INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO								
Aprovechamiento de calor residual	17	14.229.049	13.886.402	2.191.268				
ESTUDIOS ENERGÉTICOS Y DIFUSIÓN								
Acciones de difusión					1	100.067	100.067	44.029
Auditorías y consultorías energéticas	20	277.410	275.760	56.741	2	50.479	50.176	25.088
Estudios para ahorro energético	1	12.000	12.000	3.960	8	585.193	570.807	150.647
Estudios para implantación de energías renovables	4	282.188	226.513	45.562				
TOTAL	1.247	95.930.133	84.951.760	15.881.061	76	6.392.737	6.289.368	1.778.823

PROYECTOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO REGIONAL APOYADOS EN 2013 A EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES, POR CATEGORÍAS

CLASE DE PROYECTO/ CATEGORÍAS	EMPRESAS				ADMINISTRACIONES			
	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)	Nº Proyectos	Inversión inducida (€)	Inversión incentivable (€)	Incentivo concedido (€)
MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS								
Redes de transporte secundario o distribución de gas	27	3.383.326	3.213.367	558.517				

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, se constituye con objeto de facilitar la financiación de proyectos mediante la concesión de préstamos ordinarios, participativos y otorgamiento de garantías, en condiciones de mercado y con carácter reembolsable.

En paralelo a la línea de subvenciones y a fin de minimizar las dificultades que las empresas encuentran para obtener los recursos financieros necesarios para acometer proyectos de renovaciones energéticas, la Junta de Andalucía ha mantenido durante el año 2013, con una dotación de 90 millones de euros, este Fondo gestionado por la Agencia IDEA, y en cuyo Comité de Inversiones participa la Agencia Andaluza de la Energía.

Así, la Agencia ha intervenido directamente en la gestión de las solicitudes de financiación mediante la **realización de 7 informes vinculantes** y básicos, valorando el interés y condiciones de éxito de los proyectos.



La internacionalización del sector andaluz de las energías renovables y la eficiencia energética se ha convertido en una línea de actuación prioritaria de la Agencia Andaluza de la Energía.



La Agencia en el exterior

La situación económica actual ha obligado a muchas empresas andaluzas a iniciar un camino hacia la internacionalización y la globalización de sus productos y servicios, que si bien es un paso deseable en cualquier sector de actividad que indica la maduración del mismo, es a su vez un proceso que debe ser planificado cuidadosamente. Para allanar este camino, la Junta de Andalucía ofrece apoyo a las empresas andaluzas, a través de instrumentos como la Agencia Andaluza de la Energía.

La internacionalización del sector andaluz de las energías renovables y la eficiencia energética se ha convertido en una línea de actuación prioritaria de la Agencia Andaluza de la Energía, dando origen a la creación en 2013 dentro de la entidad, de una unidad específica sobre esta materia, así como al **diseño y desarrollo de una estrategia de internacionalización**. Con ella, se persigue aumentar la participación de las empresas andaluzas del sector en proyectos y programas energéticos internacionales, además de **favorecer la cooperación y colaboración estratégica** entre estas empresas a fin de abordar conjuntamente los mercados globales.

A lo largo de 2013, la Agencia ha trabajado en proyectos junto a países como Marruecos, Túnez, Líbano, Egipto, Croacia o Grecia y ha mantenido relaciones con otras entidades públicas en Iberoamérica.

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



1. Participación en proyectos europeos

A. PROYECTO SMARTinMED

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

Proyecto europeo que pretende mejorar la competitividad de las pymes en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética, mediante actividades innovadoras desarrolladas conjuntamente entre grupos de energía, en el marco de las regiones del Mediterráneo (MED).

La participación de la Agencia Andaluza de la Energía en este proyecto ha consistido en la coordinación de una **diagnóstico del sector de la energía en la zona MED, identificando actividades con alto potencial y mercados objetivo en las diez regiones integrantes del Mediterráneo**. En esta diagnóstico se han analizado las áreas prioritarias con ventajas competitivas en el sector energético, como base para el desarrollo de una estrategia de especialización inteligente interregional en el Mediterráneo. Además, se han identificado los clúster y asociaciones interregionales de referencia en el sector energético a nivel internacional, como base para el establecimiento de colaboraciones interregionales y experiencias de cooperación entre las empresas de distintas regiones del Mediterráneo.

En este contexto, se ha organizado una **mesa de trabajo** el día 15 de octubre, junto a 22 expertos de los clústeres, asociaciones, centros tecnológicos y colegios profesionales más representativos de Andalucía, relacionados con los sectores del ahorro, la eficiencia energética y las energías renovables. En la misma se ha tratado el análisis de las necesidades y barreras de las pymes andaluzas para internacionalizarse, la identificación de las oportunidades de desarrollo tecnológico a corto, medio y largo plazo, el análisis de las innovaciones de mercado y la identificación de las áreas prioritarias y elementos de alto potencial de desarrollo en cadenas de valor con ventajas competitivas en el área del Mediterráneo.

Dentro de este proyecto, la Agencia ha participado en dos encuentros internacionales:

- ▶ **Florenia, 22 y 23 de abril de 2013 (reunión de lanzamiento).**
- ▶ **Málaga, 19 y 20 de junio, y 23 y 24 de octubre.**

SMARTinMED, cuenta con un presupuesto de 1.426.860 euros y está cofinanciado en un 75% por el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** con cargo al Programa Operativo de Cooperación Transnacional MED del Objetivo de Cooperación Territorial Europea 2007-2013, y en él participa un consorcio formado por representantes de 10 regiones europeas.

 [Ir al portal de SMARTinMED](#)



▼ Mesa de Trabajo celebrada en la Agencia Andaluza de la Energía.



B. MED DESIRE (MEDiterranean DEvelopment of Support schemes for solar Initiatives and Renewable Energies)

Este proyecto (Desarrollo de esquemas de apoyo para iniciativas de energía solar y renovables en el Mediterráneo), persigue el aumento de la concienciación de la sociedad sobre la energía solar y la eficiencia energética, a través de la transferencia de buenas prácticas entre los países participantes: Italia, España, Líbano, Egipto y Túnez. Tiene por objeto reforzar la cooperación entre la Unión Europea y las regiones participantes situadas a lo largo de las dos orillas del Mediterráneo.

La Agencia Andaluza de la Energía forma parte del comité técnico responsable de su seguimiento junto con el resto de socios. Además, participa directamente en cinco de los siete paquetes de trabajo que contempla el proyecto, entre otros, la elaboración de un estudio sobre el estado del arte con referencia a tecnologías de energía solar distribuida, biomasa y eficiencia energética, así como las necesidades regionales y barreras técnicas y financieras.

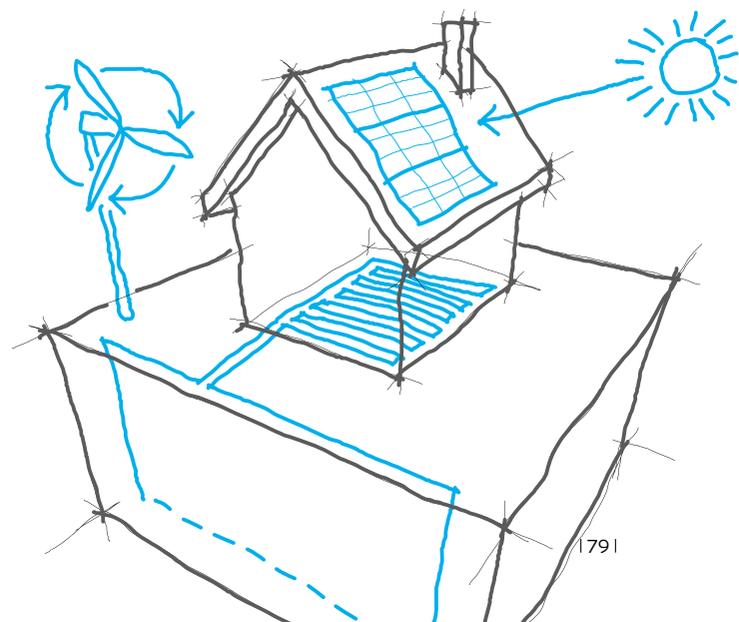
En este contexto, [la Agencia ha elaborado diversos informes](#) referentes a **políticas para la promoción de las energías renovables, a enfoques innovadores del mercado y mecanismos financieros, así como al potencial actual de las empresas de servicios energéticos en la región.**

En este ejercicio ha participado en dos encuentros internacionales:

- ▶ Roma, 10 y 11 de junio de 2013 (reunión de lanzamiento del proyecto).
- ▶ Túnez, 18 y 19 de noviembre de 2013.

MED DESIRE, con una duración de 36 meses, dispone de un **presupuesto total aprobado por la Comisión Europea de 4.470.463,70 euros**, cofinanciado en un 90% con cargo al Programa ENPI CBC de Cooperación Transfronteriza de la Cuenca del Mediterráneo, a través de su instrumento financiero European Neighbourhood and Partnership Instrument – ENPI.

Este proyecto persigue el aumento de la concienciación de la sociedad sobre la energía solar y la eficiencia energética, a través de la transferencia de buenas prácticas entre los países participantes.



[Ir al portal de MED DESIRE](#)



C. PROYECTO CO₂ALGAEFIX

(Captura y biofijación de CO₂ a través de cultivos de microalgas)

El proyecto CO₂Algoefix es una iniciativa de I+D integrada en el programa LIFE+ de la Dirección General de Medio Ambiente de la Unión Europea y cuenta con la participación de siete socios, entre los que se incluyen tres empresas, dos universidades andaluzas y dos entidades públicas.

La Agencia Andaluza de la Energía participa como socio en este **novedoso proyecto** cuyo objetivo es estudiar la viabilidad técnico-económica de un proceso de captura y bio-fijación biológica de CO₂, mediante **microalgas**, en una planta industrial de generación eléctrica que utilizará un nuevo diseño de reactores verticales planos. La Agencia Andaluza de la Energía forma parte del proyecto como responsable de las actuaciones de comunicación

El proyecto cuenta con un **presupuesto de 2,98 millones de euros**, de los que la Comisión Europea aporta 1,49 millones de euros.

Entre las actuaciones realizadas en 2013 se destacan:

- ▶ En el primer trimestre de 2013 se ha finalizado la web del proyecto, en dos idiomas, para difundir los resultados del proyecto y un **videomotion de presentación del proyecto**.
- ▶ **Visita de la responsable europea de seguimiento de proyectos LIFE+, a las obras de construcción del proyecto CO₂Algoefix** en la central eléctrica de ciclo combinado de Iberdrola en Arcos de la Frontera (Cádiz).
- ▶ **Sesión especial del proyecto en Jaén**, dentro de las actividades y mesas previstas en el **II Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (2-CIAB)** celebrado el 10 de abril, en la que se ha tratado la valorización de la biomasa de microalgas y donde han participado expertos en la materia.
- ▶ **Curso "Cultivo y valorización de microalgas"** celebrado en septiembre en la sede de la **Universidad Internacional de Andalucía** y dirigido por la Agencia Andaluza de la Energía en el que se ha ofrecido una visión completa y actualizada de los últimos avances en investigación, producción y aplicaciones de las microalgas, al tiempo que se han impartido nociones en ingeniería genética, un aspecto novedoso y de gran interés para los jóvenes investigadores.



Ir al portal CO₂ALGAEFIX

2. Otras actuaciones en el ámbito internacional

A demás del ámbito europeo, la Agencia Andaluza de la Energía ha desarrollado diversas acciones a nivel internacional para mostrar la situación energética y los activos en materia energética de la Comunidad andaluza, con objeto de atraer iniciativas internacionales y favorecer la actuación de las empresas andaluzas en el extranjero.

Así, se han mantenido encuentros con las siguientes delegaciones que han visitado Andalucía para conocer el modelo de desarrollo energético de nuestra región y los mecanismos de apoyo financiero del gobierno regional a las energías renovables:

A. Delegación de Turquía

La Agencia ha expuesto a una representación turca, compuesta por doce empresarios, responsables políticos, científicos y profesores de Universidad de la ciudad de Batman, y organizada por la Asociación de Amigos de Europa "Leonardo da Vinci", las dificultades y soluciones adoptadas en Andalucía en este ámbito que han llevado a nuestra región a la posición de liderazgo que vive actualmente.

B. Delegación de Panamá

El encuentro con la delegación panameña, organizado por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior (EXTENDA), contó con la intervención de varios empresarios panameños que conocieron el modelo de desarrollo energético renovable de Andalucía y las posibilidades de colaboración existentes entre Panamá y Andalucía. La delegación panameña se mostró especialmente interesada en la energía solar y eólica, así como las experiencias de I+D en el sector renovable.

► Momento de la visita de la delegación de empresarios panameños a la Agencia.



C. Delegación de Chile

La Agencia Andaluza de la Energía recibió la visita de representantes de la Asociación Chilena de Energías Renovables (ACERA), de la Compañía Minera "Doña Inés de Collahuasi" (tercera minera de cobre en el mundo y la primera que ha construido una central fotovoltaica de 25 MW), y de la empresa KDM Energía, dedicada a la generación de energía renovable.

Chile cuenta con un gran potencial de energías renovables (eólica, solar, mini-hidroeléctrica, biomasa, biogás y geotermia, entre otras); 5.000 MW podrían ser construidos en los próximos 10 años si se contara con un marco regulatorio adecuado que promueva estas inversiones.

D. Delegación de México

El encuentro con la delegación mexicana estuvo integrada por representantes de la Oficina de Promoción de Negocios en México D.F, los directores generales de la empresa Infraestructure Consulting y de la editorial 3W México.

La delegación mexicana mostró interés por el apoyo ofrecido a los municipios de Andalucía en ahorro y eficiencia energética, sobre todo, los Planes de Optimización Energética, que constituyen el punto de partida para la mejora de la gestión energética de las instalaciones municipales, así como para la puesta en marcha de medidas de ahorro, la implantación de energías renovables y la movilidad sostenible.

▼ La delegación mexicana mostró mucho interés por las actuaciones de eficiencia energética.



E. Delegación de China

En el [encuentro con la delegación china](#) han participado 14 representantes de diversos departamentos del gobierno regional. La delegación estuvo encabezada por Hong Yunbo, Subdirector del Departamento de Energía Hidroeléctrica y Nuevas Alternativas del gobierno regional de Yunnan. Durante la visita, se ha expuesto el avance y desarrollo de las energías renovables y la eficiencia energética en Andalucía, así como la presencia y logros del tejido empresarial que ha acompañado al desarrollo energético de nuestra Comunidad en los últimos años.



F. Delegación Multilateral

La Agencia Andaluza de la Energía ha participado en una misión multilateral junto con EXTENDA y representantes de los sectores empresarial y público de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, EEUU, Honduras, India, México, Panamá, Perú y Uruguay. En este encuentro han intervenido una treintena de empresas andaluzas del sector de las energías renovables y 38 agentes de once países. La delegación internacional ha estado compuesta por entidades de relevancia como la ABRACE-Associação Brasileira de Grandes Consumidores Industriais de Energia e Consumidores Livres, la SECI-Solar Energy Corporation of India, la CRE (Comisión Reguladora de Energía) de México, la Secretaría Nacional de Energía de Panamá o el COES SINAC-Comité de Operación Económica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional de Perú.

G. Cooperación e Internacionalización en Marruecos

La Agencia Andaluza de la Energía ha promovido la cooperación e internacionalización en **Marruecos**. En el sector de las energías renovables está despertando un gran interés en las empresas andaluzas, dado el fuerte impulso que está experimentando este país, asociado a la estrategia puesta en marcha por el Gobierno con el objetivo de conseguir que, en 2020, un 42% del mix energético marroquí provenga de fuentes renovables. Existe además un claro objetivo por parte de los máximos responsables de la política energética en Marruecos de alcanzar el liderazgo en este sector a lo largo de todo el continente africano, por lo que el Reino de Marruecos para las empresas andaluzas, puede ser estratégico para abordar otros mercados africanos.

La Agencia Andaluza de la Energía y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) en el marco del proyecto europeo "ReTSE Servicios Avanzados", han conformado diversos grupos de trabajo para establecer colaboraciones en el marco de proyectos de cooperación empresarial y tecnológica Andalucía-Marruecos.

De forma más concreta, las actividades desarrolladas por la Agencia Andaluza de la Energía han sido:

- ▶ **Participación en el primer y segundo Salón de Energías Renovables de CasaBlanca, y celebración de diversas reuniones de trabajo con los principales actores del sector de las energías renovables en Marruecos.**
- ▶ **Colaboración en la jornada técnica sobre cooperación e internacionalización en Marruecos, celebrada el 19 de diciembre, en colaboración con el Consejo Andaluz de Cámaras. Aquí se ha informado sobre cómo crear y aprovechar sinergias para favorecer proyectos y negocios vinculados a las TIC y la energía y abrir las fronteras de nuestra economía con Marruecos.**





▲ Estudiantes de Suvorovo aprenden sobre energías renovables.



▲ Jornada sobre internacionalización en renovables y eficiencia energética.

H. Internacionalización en el ámbito educativo

- ▶ En el marco educativo, la Agencia ha recibido a un grupo de veinte estudiantes del Vocational School of Agriculture St. George the Pobedonosets, de la ciudad de Suvorovo, en Bulgaria. Esta visita, incluida en el marco de un proyecto europeo Leonardo da Vinci denominado “Agromobility”, les ha permitido conocer la evolución de Andalucía en materia de **energías renovables**, con especial atención a la biomasa.
- ▶ La Agencia ha organizado en colaboración con el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Cádiz (COPITI), la jornada sobre internacionalización “**Oportunidades para la internacionalización en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética**”. En ella, se han explorado las oportunidades que ofrece actualmente la internacionalización en los sectores de energías renovables y la eficiencia energética para los ingenieros técnicos industriales y se han presentado diversos proyectos y programas energéticos estatales e internacionales en los que pueden participar tanto los profesionales como las empresas.
- ▶ Finalmente, la Agencia Andaluza de la Energía ha colaborado con la Universidad de Huelva en el proyecto “**Assessment of Life-cycle skills and training needs in the renewable and energy efficiency sectors: the cases of the wind energy and electric mobility and smart grid sectors**”, coordinado por la Universidad Católica Portuguesa. El objetivo de este proyecto es evaluar las cualificaciones y competencias requeridas y las necesidades de capacitación en las áreas de energía renovable y eficiencia energética.

I. Proyectos Internacionales



- ▶ La Agencia Andaluza de la Energía ha participado en calidad de “experto técnico” en las reuniones de trabajo del proyecto europeo **PV-NET “Promotion of PV Energy through net metering optimization”**, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del programa MED, y coordinado por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT). El objetivo de este proyecto consiste en el desarrollo de una política energética mejorada para la promoción de fuentes de energía renovable en la zona del Mediterráneo, orientado a un uso más eficiente y rentable de la energía fotovoltaica en el sector de la vivienda.



- ▶ La Agencia ha intervenido en las reuniones del proyecto **FIREMED (Instrumentos financieros innovadores para apoyar a las Pymes del sector energético del Área Mediterráneo)**, coordinado por la Agencia de Innovación y Desarrollo (IDEA).



- ▶ Ha participado como asesor técnico en las reuniones de trabajo del proyecto europeo EMILIE, coordinado por el IAT. Este proyecto, financiado por el Programa de cooperación transnacional Mediterráneo (Med-Program), tiene como objetivo potenciar el crecimiento y la capacidad de innovación de las PYMEs en el ámbito de la eficiencia energética en edificios del sector terciario a nivel transnacional, con el fin de contribuir activamente al crecimiento, la competitividad y el empleo en la zona del Mediterráneo.



3. Actuaciones en el ámbito de la innovación

La Agencia Andaluza de la Energía ha desarrollado distintas actividades en el ámbito de la innovación y el desarrollo tecnológico.

En el **Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico -7PM-**, instrumento fundamental para cubrir las necesidades de Europa en cuanto a empleo y competitividad y conservar el liderazgo en la economía mundial basada en el conocimiento, la Comunidad andaluza ha intervenido activamente, participando en **44 proyectos** que han recibido una financiación comunitaria de 31,2 millones de euros.

Dentro del **Programa Horizonte 2020**, la investigación y la innovación en la Unión Europea cuenta con un presupuesto total de **77.028 millones de euros** para el periodo 2014-2020, para financiar iniciativas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido europeo.

La Agencia Andaluza de la Energía es sensible a este nuevo marco de oportunidades para las empresas del ámbito del ahorro y la eficiencia energética, y las energías renovables, lo que le ha llevado en 2013 al diseño y desarrollo de una serie de actuaciones, con el objetivo de fomentar la aplicación de la innovación tecnológica, potenciar el I+D en el sector energético e impulsar la participación de empresas e instituciones de Andalucía en programas estatales e internacionales en la materia.

Entre otras actuaciones, la Agencia ha mantenido durante 2013 diversos encuentros con entidades y organizaciones de relevancia en esta materia (centros de investigación andaluces, plataformas tecnológicas, universidades y otras entidades públicas y privadas del ámbito de la innovación).

También ha participado activamente en la **Estrategia de Innovación de Andalucía 2014-2020, RIS3** que tiene como finalidad impulsar la innovación como factor de crecimiento y como base para una reorientación del modelo productivo en Andalucía,

mediante la identificación de áreas y prioridades de especialización.

El sector energético constituye una de las áreas de innovación claves de esta Estrategia, y es por ello, que la Agencia ha colaborado activamente formando parte del Equipo Técnico de la RIS3, encargado de realizar el conjunto de trabajos que sirven de soporte a la redacción de los diferentes documentos, así como de la coordinación de todos los actores implicados en el proceso. En este contexto, la Agencia Andaluza de la Energía ha participado en la organización del taller **"Industrias para la sostenibilidad"**.

También es destacable el trabajo conjunto de la Agencia Andaluza del Conocimiento y la Agencia Andaluza de la Energía, en colaboración con la **Red de OTRIs universitarias** (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación) de Andalucía y el **CDTI** (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), para la organización de la sesión **informativa "Perspectivas de I+D en Energía en el Horizonte 2020. Programa Marco de Investigación e Innovación 2014 - 2020"**.

El objetivo de la jornada ha sido informar a las entidades andaluzas, de cara a la financiación de proyectos de I+D+I de carácter internacional, de las perspectivas de las distintas iniciativas impulsadas por la Comisión Europea, así como de la previsión de nuevas iniciativas en el marco de Horizonte 2020.



4. Reconocimientos internacionales



A. Premio al mejor proyecto de Cooperación Territorial Europea y Vecindad

En la III Convocatoria de los Premios de Cooperación Territorial Europea y de Vecindad, organizados por la Consejería de la Presidencia, en colaboración con el Centro de Estudios Andaluces, la Agencia Andaluza de la Energía ha sido reconocida en la **categoría de Proyecto**, por su colaboración en la iniciativa europea 'Power, economías de bajo carbono'.

Este premio, que no tiene dotación económica, está dirigido a distinguir aquellos estudios y proyectos que contribuyen a la generación de conocimiento y de buenas prácticas en materia de cooperación territorial europea y de vecindad y se valora el carácter innovador, la aplicabilidad social y la relevancia de los mismos.

El proyecto POWER persigue como objetivo explorar las mejores formas de conducción de las Economías de Bajo Carbono en respuesta a los principales retos de la Unión Europea relativos al paradigma de la energía y el cambio climático en el contexto de una aceleración de la globalización.





B. Premio EnerTic Awards en la categoría Smart Collaboration

La “Plataforma de Información y Gestión energética de Andalucía” de la Agencia Andaluza de la Energía, ha resultado ganadora con el primer premio en la “I Convocatoria de los enerTIC Awards”, en la categoría **Smart Collaboration**”.

Este premio reconoce la labor de toda una entidad puesto que las herramientas, aplicaciones y toda la información que se publica en la web y que se pone a disposición de todos los usuarios de forma gratuita, ha sido desarrollada y es gestionada por los trabajadores de la Agencia, técnicos especializados en ahorro, eficiencia energética, sostenibilidad, energías renovables y comunicación.

La Plataforma de Empresas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para la mejora de la Eficiencia Energética (enerTIC) está formada por las principales empresas del sector TIC y de la eficiencia energética.

En total, se han presentado **138 proyectos** a estos Premios que se componen de 10 categorías y que tienen como objetivo identificar, reconocer y divulgar la innovación y las mejores prácticas en el uso de las TIC para la mejora de la eficiencia y la Sostenibilidad energética.



Las acciones de comunicación y difusión fomentan la conciencia social sobre la eficiencia energética y extienden el conocimiento sobre el ahorro y las energías renovables.



Comunicación y atención a la ciudadanía

En el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER 2007-2013) se contempla el desarrollo de acciones de comunicación y difusión para fomentar la conciencia social sobre la eficiencia energética y extender el conocimiento sobre el ahorro y las energías renovables, para lo que se establecen líneas de acción de comunicación orientadas a la ciudadanía, empresas y administraciones que se detallan a continuación.

1. Participación de la Agencia en congresos, ferias, jornadas y otros eventos (organización o colaboración)

A. Jornadas sobre el Programa de subvenciones "ANDALUCÍA A+"

La Agencia Andaluza de la Energía ha organizado en todas las provincias andaluzas la Jornada Técnica "**Programa de subvenciones Andalucía A+. Oportunidades de la mejora energética**". Mediante ellas se ha mostrado a los profesionales y empresas el gran potencial de ahorro energético y las posibilidades de uso de las energías renovables, como elementos de reducción de la factura energética y de mejora ambiental por parte de ciudadanos, empresas y administración local, informando sobre el apoyo que se presta desde la Junta de Andalucía para acometer estas actuaciones con subvenciones a fondo perdido o, específicamente para pymes, también con financiación reembolsable.

El programa de subvenciones para el desarrollo energético sostenible de Andalucía, "Andalucía A+", está cofinanciado por fondos propios de la Junta de Andalucía y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. En el segundo trimestre del año se han realizado 4 de estas jornadas en las provincias de Cádiz, Almería, Huelva y Granada. En el tercer trimestre, se han organizado en las provincias de Jaén, Málaga, Sevilla y Córdoba.





◀ Las jornadas sobre "Andalucía A+", se han celebrado en todas las provincias.

B. Energía Inteligente para Europa 2013

Presentación en Andalucía del Programa "**Energía Inteligente para Europa 2013**", en colaboración con la Comisión Europea, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, y la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Sevilla. El acto, celebrado el 21 de febrero y al que asistieron 64 empresas, contó con la intervención del director general de la Agencia Andaluza de la Energía, Rafael Márquez, y en él se vieron casos de éxito de proyectos presentados en anteriores convocatorias.



▶ Presentación del Programa Energía Inteligente para Europa 2013.

C. Programa de Impulso al Vehículo Eléctrico en Andalucía

El **Programa de Impulso al Vehículo Eléctrico** pretende activar la demanda de las tecnologías ligadas a la movilidad eléctrica pura, híbrida enchufable y eléctrica de autonomía extendida, así como la tecnología híbrida en aquellos ámbitos en los que aún es poco conocida. Para dar difusión al mismo, articular una vía con la que identificar a las entidades demandantes interesadas y posibilitar la puesta en valor de aquellos proveedores ofertantes de soluciones se ha organizado en **mayo** una **Mesa de Trabajo** a la que asistieron 55 representantes del sector.

Además, el **17 de julio** se ha organizado también la **“Mesa de trabajo de transporte público”**, donde se han explicado las oportunidades que ofrece la movilidad eléctrica en el transporte urbano y metropolitano a gerentes y técnicos de las empresas públicas de transporte.

Para difundir este programa se ha desarrollado [una sección específica en el portal de la Agencia Andaluza de la Energía](#).



D. Días Europeos de la Energía Solar

Para la celebración de los **“Días Europeos de la Energía Solar en Andalucía”**, que se celebran en **mayo**, la Agencia Andaluza de la Energía ha realizado un folleto digital con información sobre este tipo de energía renovable en nuestra Comunidad. Además, ha publicado contenidos en su página web, mensajes en las redes sociales promocionando las energías renovables, en concreto, la energía solar, publicando la correspondiente nota de prensa de balance de esta tecnología.



E. Semana Europea de la Energía Sostenible 2013

La Agencia Andaluza de la Energía ha colaborado en la difusión de la **VIII edición de la Semana Europea de la Energía Sostenible (EUSEW)**, celebrada del **24 al 28 de junio** y organizada por la Comisión Europea. Su objetivo era presentar las actividades dedicadas a la eficiencia energética y las energías renovables, difundir las mejores prácticas llevadas a cabo, inspirar nuevas ideas y construir alianzas para contribuir a que se alcancen los objetivos sobre energía que se ha marcado la Unión Europea para construir un futuro más sostenible.

F. Semana Europea de la Movilidad

Celebración en **septiembre** de la "**Semana Europea de la Movilidad**", una campaña anual de movilidad urbana sostenible dirigida a sensibilizar a la ciudadanía sobre las consecuencias negativas que tiene el uso abusivo de vehículos a motor en la ciudad, tanto para la salud pública como para el medio ambiente, y los beneficios del uso de modos de transporte más sostenibles. La Agencia Andaluza de la Energía, en su objetivo de promover y difundir los principios de una nueva cultura energética basada en un uso responsable y sostenible de la energía, apuesta firmemente por una movilidad sostenible y para ello ha realizado difusión de este evento mediante la creación de una sección específica en la página web de la Agencia, donde se han recopilado contenidos relacionados con la movilidad y el transporte eficiente, promocionados en un carrusel de portada que ha conseguido alcanzar las 400 visitas.



G. Cambio horario

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





H. Mesa de trabajo de Impulso a la energía geotérmica en Andalucía

El día **12 de septiembre** se ha celebrado la tercera **“Mesa de Trabajo de Impulso a la energía geotérmica en Andalucía”**, con el objetivo de mantener el permanente diálogo con las empresas y entidades asociadas a la energía geotérmica, compartir el seguimiento de la implantación de la geotermia en Andalucía, así como dar a conocer el apoyo económico que se presta desde la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

I. Financiación de la mejora energética en empresas

La Agencia Andaluza de la Energía, en colaboración con la **Asociación para el Progreso de la Dirección y el Instituto Español de Analistas Financieros**, ha organizado el 17 de diciembre esta jornada en Sevilla. Con la asistencia de un centenar de personas, la jornada se ha dirigido a entidades financieras, agentes económicos y empresas interesadas en acceder a financiación para abordar actuaciones de mejora energética, así como a las empresas del sector de la eficiencia energética y las energías renovables. En ella, se han mostrado cuáles son las diferentes opciones financieras que actualmente existen para el desarrollo de proyectos de mejora energética en Pymes, así como los agentes que acompañan a los inversores, facilitan las garantías necesarias, conceden la financiación o participan de la inversión.



J. Jornadas sectoriales

En 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha firmado diversos **protocolos de colaboración sectoriales** con los que pretende facilitar la implantación de medidas de mejora energética en sectores de actividad concretos. En el marco de estos convenios, ha celebrado jornadas técnicas específicas para explicar a los diferentes sectores las medidas que pueden aplicar en sus ámbitos de actuación. Estas jornadas se han difundido mediante el portal web de la Agencia, las redes sociales corporativas y la elaboración de notas de prensa.

Así, se han organizado las siguientes:

► Mejora y Ahorro Energético en el Sector de la piedra y del mármol

En colaboración con la **Asociación de Empresarios del Mármol de Andalucía (AEMA)**, la Agencia organiza esta Jornada el **22 de mayo** en Almería. En ella se mostró a las empresas del sector de la piedra y el mármol el gran potencial de ahorro energético y las posibilidades de uso de las energías renovables, como elementos para mejorar su competitividad y reducir el impacto ambiental de estas actividades, así como el apoyo que se presta desde la Junta de Andalucía. La jornada fue inaugurada por el Director General, Rafael Márquez, junto con la Delegada Territorial de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Adriana Valverde, y el Presidente de AEMA, Antonio Martínez.



► Apoyo de la Junta de Andalucía a la mejora energética en las almazaras industriales de Córdoba

En colaboración con la **Asociación Cordobesa de Industrias Almazaras (ACORA)**, el **29 de mayo** se organiza una jornada técnica específica para las industrias del sector. Entre las medidas que se pueden implementar en el sector de las almazaras se encuentran proyectos de mejora energética, en las fases de limpieza del aceite y de la extracción mediante la sustitución de las centrifugas verticales y del decanter, respectivamente, que reduciría en más de un 50% el consumo energético. El Director General de la Agencia, junto con el Delegado Territorial de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Ignacio Expósito, y el Presidente de ACORA, Manuel Heredia, fueron los encargados de inaugurar las jornadas.



► **Sistemas y equipos eficientes de climatización y generación de agua caliente**

El **16 de julio** se ha celebrado en Sevilla esta Jornada junto a la **Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC)** y la **Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor por Agua Caliente (FEGECA)**.

A ella asisten cerca de un centenar de personas y se ha puesto de manifiesto la variedad de posibilidades que existen actualmente en el mercado, tanto para la renovación de equipos de climatización como de generadores de calor en los edificios, que permiten reducir la factura energética.



► **Impulso a la mejora energética en el sector de distribución de la alimentación**

Mesa de trabajo organizada el **13 de septiembre** junto a la **Confederación Andaluza de Empresarios de Alimentación y Droguería (CAEA)**. Entre las medidas que se pueden implementar en este sector se encuentran mejoras en la eficiencia energética de los sistemas de congelación y refrigeración, tanto para almacenamiento como para la exposición de los productos de venta al público; la sustitución o mejora de la central de producción de frío industrial con subvenciones máximas del 30%, la mejora de la iluminación y de las instalaciones de climatización (con lo que se podría conseguir un ahorro del gasto en electricidad del 25%), así como la incorporación de vehículos más eficientes o sistemas de gestión de flotas para optimizar los recorridos y lograr un transporte más sostenible.

► **Impulso a las actuaciones de mejora energética en el ciclo del agua**

Junto a la **Asociación de Abastecimientos del Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA-Andalucía)**, el día **4 de octubre** se organiza en Sevilla esta jornada, a la que asisten más de 50 empresas del sector, a las que se les informa que, entre otras medidas, para la mejora energética en el ciclo del agua pueden sustituir o mejorar energéticamente las bombas de los centros de abastecimiento y de bombeo que permitirían una disminución del consumo energético del 37%, el uso térmico de biogás en estaciones de depuración de aguas residuales o sustituir lámparas de vapor de sodio o vapor de mercurio por otras más eficientes como la tecnología LED, que permiten reducir el consumo hasta un 70%.





► **Financiación de la mejora energética en las empresas cooperativas agrarias**

Tras la firma del protocolo de colaboración con la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias (FAECA), se organiza el **9 de octubre** en el **Parque Científico y Tecnológico de Geolit, en Mengíbar**, esta jornada técnica específica, a la que han asistido más de **50 cooperativas**, y donde se han expuesto las posibilidades existentes de ahorro energético en este ámbito que engloba a sectores como el hortofrutícola, ganadero, del aceite, corcho, flor cortada, agricultura ecológica, etc. Entre ellas se encuentran, la sustitución de motores por otros más eficientes, la mejora en el aislamiento de las tuberías para las redes de distribución y de conducción de fluidos térmicos o la mejora del rendimiento de la producción de frío.

► **Impulso al Conocimiento y Uso de la Energía Solar Térmica en Andalucía**

En el marco de la firma del convenio con la **Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT)**, se celebra en Málaga el **5 de noviembre** esta jornada técnica dirigida a todas aquellas entidades, asociaciones y empresas interesadas en profundizar en el conocimiento de las más actuales herramientas para promover en Andalucía el uso de la tecnología renovable de generación de energía térmica. Así, se les explicó a los asistentes el enorme potencial de aprovechamiento en los ámbitos municipal y empresarial, especialmente en el sector hotelero y de las comunidades de vecinos, y los programas de apoyo económico gestionados por la Agencia Andaluza de la Energía en términos de financiación reembolsable, subvenciones a fondo perdido, etc.



K. Otras colaboraciones

La Agencia Andaluza de la Energía también ha apoyado de forma presencial e institucional otras acciones y eventos realizados durante el año 2013:

▶ **XXIV Seminario del Órgano Regional de Mediación del Servicio Eléctrico.**

Los días **31 de enero** y **1 de febrero**, responsables de la Administración regional, las asociaciones empresariales y de consumidores y Endesa se reunieron en Granada para analizar la situación del sector eléctrico y sus relaciones con los clientes. El encuentro fue inaugurado por el Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y contó con la participación del Jefe del Departamento de Actuaciones Energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía.

▶ **Jornada de Intercambio de Experiencias en Mercados Internacionales para los sectores de Energías Renovables y Eficiencia Energética.**

La Agencia ha participado en este evento celebrado el **5 de febrero** en Sevilla, dedicado a promover el intercambio de experiencias entre las empresas y fomentar colaboraciones en su internacionalización.

▶ **I Jornadas sobre Tecnología, Innovación y Desarrollo Sostenible de la Facultad de Ciencias del Trabajo.**

El **26 de febrero** se celebra en Granada este acto organizado con el apoyo del equipo decanal de dicha Facultad. La Agencia Andaluza de la Energía estuvo presente en la mesa de trabajo: "Innovación y eficiencia desde la perspectiva institucional".

▶ **Jornada Ahorro y Eficiencia Energética en el Transporte por Carretera.**

Organizada por FETRAMA (Federación Empresarial del Transporte Málaga), el **7 de marzo** en Málaga. Este encuentro se enmarca en las reuniones de trabajo que la Agencia mantiene con empresas y federaciones con motivo del diseño del programa específico de gestión eficiente de flotas de transporte.

▶ **Jornada Técnica: Eficiencia energética en el ciclo integral del agua.**

El grupo Joly y la empresa Aquagest Andalucía organizaron esta jornada el **20 de marzo** en Sevilla. El Director General de la Agencia participó en la clausura y el Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas intervino en la mesa redonda "El binomio agua-energía".

▶ Jornada de Intercambio de Experiencias en Mercados Internacionales para los sectores de Energías Renovables y Eficiencia Energética.



► **Jornadas de Sensibilización por el Desarrollo Sostenible: "Baena Se Mueve".**

Estas jornadas se celebraron en la localidad cordobesa los días **5, 6 y 7 de abril**, en base al fomento de la energía, la agricultura ecológica, la bioconstrucción y el empleo verde rural. A su inauguración acudieron el Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y el director general de la Agencia Andaluza de la Energía. La Agencia participó además en el evento con la Ponencia "Oportunidades de la mejora energética para ciudadanos, empresas y administraciones públicas", realizada por el Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas.



► **Bioptima Ciab Jaén 2013 : Congreso Iberoamericano biorrefinerías.**

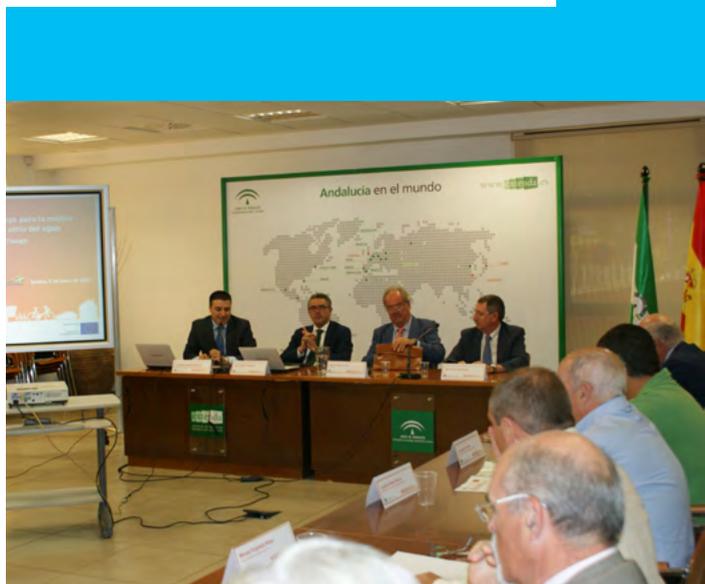
El II Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (2-CIAB), organizado en el marco de Bióptima 2013 en colaboración con la Sociedad Iberoamericana para el Desarrollo de las Biorrefinerías (SIADEB) y la Universidad de Jaén, se celebró los días **10 a 12 de abril de 2013**. La Agencia Andaluza de la Energía participó en la mesa "Strategic Planning of the Biorefineries Sector".

► **VIII Feria Nacional de Jardinería, Paisajismo y Ciudades Verdes: FLORAURBANA 2013.**

Los días **11 a 14 de abril** tuvo lugar en Espartinas (Sevilla) la feria dedicada en esta edición a Energías renovables y ciudades verdes. El Director General de la Agencia participó en la inauguración de las jornadas. La entidad también estuvo presente con la ponencia "Balance Energético Urbano" que ofreció el Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas, el día 12 de abril, dentro del Bloque "Utilización de las energías renovables en la ciudad».

► **Mesa de trabajo: Mecanismos de apoyo para la mejora energética en el ciclo del agua.**

La Agencia Andaluza de la Energía organizó esta reunión de trabajo en la que colaboraron la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA), la **Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía** y la Asociación de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE Andalucía). La reunión, que se celebró el **5 de junio** con la asistencia de 28 empresarios del sector, tenía el propósito de ayudar a los agentes interesados a explorar las oportunidades existentes para la mejora energética, así como a conocer de cerca el apoyo que mediante subvenciones a fondo perdido se presta desde la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, como entidad encargada de la gestión del programa Andalucía A+.



► Jornada de Energía Local.

Organizada por el Excmo. Ayuntamiento de Lucena, se celebró el día **7 de junio** y contó con la participación de la Agencia. En este encuentro se abordaron diferentes iniciativas en materia energética realizadas en el ámbito local y la Agencia expuso el potencial de ahorro, eficiencia energética y uso de las energías renovables en el sector del mueble y del frío industrial, e informó del apoyo existente por parte de la Junta de Andalucía a este tipo de proyectos en sectores de fuerte desarrollo socioeconómico en el área del citado municipio.

► Jornada de Rehabilitación y Ahorro en Cádiz.

Organizada por el Ilustre Colegio Territorial de Administradores de Fincas de Cádiz el día **14 de junio**, en ella se informó a los Administradores de Fincas sobre las novedades del Proyecto de Ley de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas, el Plan Estatal de fomento del alquiler de viviendas, la rehabilitación edificatoria, regeneración y renovación urbana 2013-2016 y el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.



► Jornada Técnica sobre Optimización del Coste Energético: Estrategias de contratación y gestión energética eficiente.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada el **18 de junio**, organizada por la empresa INERCO. En la misma se expusieron temáticas como: Apoyo de la Junta de Andalucía a las inversiones de mejora energética, Mercado Eléctrico Español, Estrategias de compra de energía, Optimización de parámetros de contratación o la Plataforma web de gestión energética. La apertura de la jornada corrió a cargo del Director de la Agencia.

► Apoyo de la Junta de Andalucía a la mejora energética en las Cooperativas Agrarias.

La Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias de Córdoba, FAECA, organizó esta Jornada técnica el **21 de junio** para mostrar a las empresas el gran potencial de ahorro energético y las posibilidades de uso de las energías renovables, como elementos para mejorar su competitividad y reducir el impacto ambiental de estas actividades, así como el apoyo que se presta desde la Junta de Andalucía.



► **Afrontando retos para la gestión eficiente de la energía desde la Administración Local.**

Jornada celebrada el **18 de septiembre** en Marbella (Málaga), para la puesta en marcha de un Laboratorio para la generación de herramientas y procesos que contribuyan desde la sostenibilidad a la mejora de los servicios públicos locales. El Director de la Agencia realizó una ponencia marco sobre “La estrategia andaluza para el ahorro y la eficiencia energética”.



► **4º Foro de Inteligencia aplicada a la Sostenibilidad Urbana: “GREENCITIES&SOSTENIBILIDAD”.**

Este encuentro de alta especialización en eficiencia energética en la edificación y los espacios urbanos tuvo lugar en Málaga los días **2 y 3 de octubre**. Alrededor de 30 municipios españoles reconocidos por sus buenas prácticas en eficiencia energética, urbanismo sostenible y gestión inteligente de los servicios participaron en el programa de conferencias y mesas redondas de la cuarta edición de Greencities & Sostenibilidad. La inauguración contó con la presencia del Secretario General de Innovación, Industria y Energía. Además, la Agencia Andaluza de la Energía participó en el programa de conferencias del foro hablando del Programa de Impulso al Vehículo Eléctrico.

► **Jornadas Internacionales sobre Administración Local y Energías Renovables.**

El Proyecto de Excelencia MOE Grupo de Investigación del Departamento de Derecho Administrativo de la Universidad de Granada organizó, el **18 de octubre**, estas jornadas que inauguró la Agencia y donde también participó en una mesa redonda con la ponencia “Situación actual de las Energías renovables y perspectivas de futuro”.

► **La Energía Solar Fotovoltaica después del RDL 9/2013 y los Nuevos Cambios Regulatorios.**

La Unión Española Fotovoltaica (UNEF) organizó en Sevilla el **22 de octubre** esta jornada con el objetivo de ofrecer una visión general de lo acontecido con el RDL 9/2013, así como con toda la propuesta de paquete regulatorio realizado por el Gobierno, y que ha sido alegado en su totalidad desde UNEF. En la presentación de la jornada estuvo presente el Director General de la Agencia Andaluza de la Energía.

► **V Jornadas de Sostenibilidad y Eficiencia Energética en el Sector Hotelero.**

El Instituto Tecnológico Hotelero (ITH) y la Asociación Empresarial Hotelera de la Costa del Sol (AEHCOS) organizaron estas jornadas el día **30 de octubre** en Marbella, que fueron inauguradas por el Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía.



► **2º Foro AURhEA de la Rehabilitación Eficiente y el Ahorro.**

El Director de la Agencia inauguró este encuentro, celebrado el **31 de octubre** en la Escuela de Organización Industrial (EOI) de Sevilla, al que asistieron más de cien profesionales ligados a la rehabilitación.



► **Oportunidades para la internacionalización en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética.**

Jornada organizada en Cádiz el **6 de noviembre**, dirigida a Ingenieros Técnicos Industriales interesados en explorar las oportunidades que ofrece actualmente la internacionalización en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética. La Agencia participó con una ponencia.

► **VII Cumbre de Concentración Solar Termoelectrica.**

El Secretario General de Innovación, Industria y Energía participó en la cumbre celebrada los días **12 y 13 de noviembre** en Sevilla, que reunió a más de 350 profesionales de la industria del sector, entre operadores de planta, directores de I+D+i, promotores, especialistas e investigadores.

► **Encuentro comercial con firmas de energías renovables y agentes de once países.**

Una treintena de empresas andaluzas del sector de las energías renovables y 38 agentes de once países han participado en un encuentro organizado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de Extenda, celebrado del **13 al 15 de noviembre**. El Presidente de la Agencia, Vicente Fernández, inauguró este encuentro.



► **Jornada: Reto de las Energías Renovables.**

El Instituto Universitario de Investigación "García Oviedo" y la Asociación de letrados de la Junta de Andalucía, organizaron en Sevilla esta jornada durante los días **20 y 21 de noviembre**. El Director de la Agencia participó en la mesa redonda sobre "La planificación en el ámbito de las energías renovables. Retos actuales y futuros". El acto fue clausurado por el Secretario General de Innovación, Industria y Energía.

► **I Encuentro Empresarial sobre Instrumentos de Financiación e Incentivos para Empresas del Sector de las Energías Renovables.**

El Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial (CADE) organizó esta jornada el día **25 de noviembre** en Sanlúcar la Mayor (Sevilla). En ella, estuvo presente la Agencia con la asistencia del Director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas, que habló de "Instrumentos de Apoyo Económico Financiero de la Agencia Andaluza de la Energía".



► **Jornada para el Desarrollo Sostenible del Sector de Electrodomésticos.**

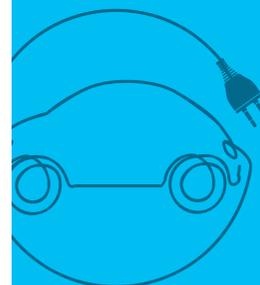
El encuentro, desarrollado el **28 de noviembre**, fue organizado por la Federación Andaluza de Electrodomésticos (FAEL-AAEL), en colaboración con European Recycling Platform (ERP), la Consejería de Medioambiente, Tiansur-TIEN 21, Codeco-Millar, Recilec y Garrigues, con el objetivo principal de abordar el futuro del sector y la correcta gestión de RAEEs (Residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos). La Agencia Andaluza de la Energía estuvo presente en la inauguración y en la segunda parte de la jornada participó en una mesa redonda donde se analizaron posibles líneas de actuación en materia de ahorro energético en el sector, como son los programas de Iluminación y Climatización eficiente que gestiona esta entidad.

► **Evento Vehículos eficientes II: Movilidad sostenible.**

El acto celebrado en Sevilla el **11 de diciembre**, dentro de los Encuentros con la Sostenibilidad organizados por El Correo de Andalucía, fue inaugurado por el Presidente de la Agencia Andaluza de la Energía. Durante el mismo se presentó el Programa de Impulso al Vehículo Eléctrico en Andalucía.

► **Reunión del Comité Técnico de Fotovoltaica de AENOR AEN/CTN206/SC82.**

La Agencia Andaluza de la Energía ha participado en la reunión semestral, celebrada en Madrid, donde intervino en la revisión y transposición de normativa internacional, así como en la elaboración de nueva normativa UNE en materia fotovoltaica, manteniendo un contacto directo con los agentes involucrados en el sector fotovoltaico.



2. Portal web de la Agencia Andaluza de la Energía

El sitio web de la Agencia Andaluza de la Energía ha recibido **276.790 sesiones** durante el año 2013, que han supuesto un tráfico de más de **1,1 millones de accesos** a los distintos contenidos.

Estas cifras ponen de manifiesto el creciente interés de la ciudadanía por las temáticas abordadas en la página, que abarcan desde información sobre ahorro, eficiencia energética y energías renovables; programas de ayudas de la Administración Andaluza para la realización de proyectos relacionados con estos temas; documentación sobre la estructura del sector eléctrico y el sistema gasista; cartografía energética; hasta una amplia galería multimedia sobre el uso de la energía y el aprovechamiento de los recursos renovables.

Además del portal web, la Agencia tiene activos los perfiles de la entidad en las redes sociales **Twitter** (@agenciaandaener), con más de **3.556 seguidores**, 479 tweets y 2.093 retweets en el año; y **Facebook**, con **547 seguidores** que difunden a diario más de 275 publicaciones sobre la actualidad del sector energético andaluz y que han sido vistas por más de 63.000 usuarios. También, desde el canal Youtube de la entidad se pueden consultar 38 audiovisuales con consejos prácticos para ahorrar energía en el día a día o cómo usar las energías renovables, que han tenido 4.211 reproducciones durante 2013.



479 tweets
+ 3.556 seguidores
2.093 retweets



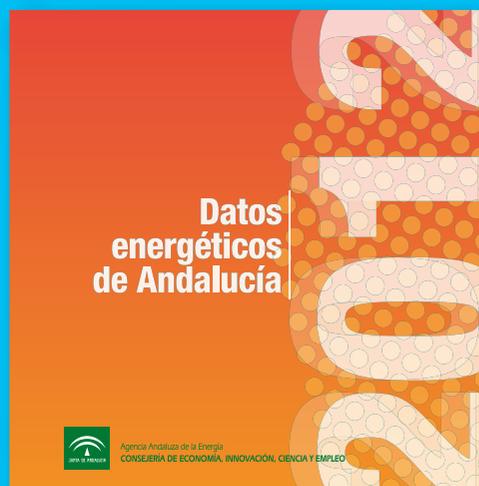
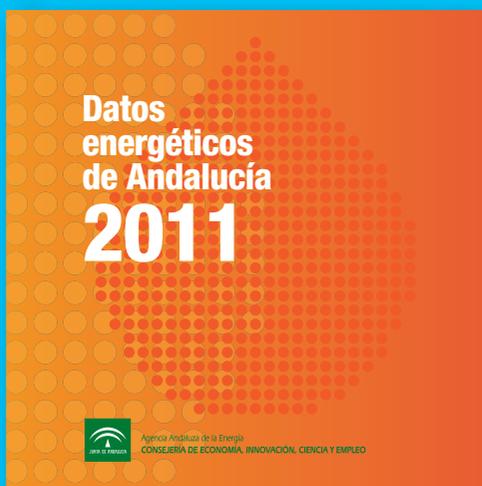
547 seguidores
+275 publicaciones
63.000 visitas



38 audiovisuales
4.211 reproducciones

3. Publicaciones

En este ejercicio se han editado las publicaciones digitales **Datos Energéticos de Andalucía 2011 y 2012**, con el balance energético de Andalucía correspondiente a esos años. La edición se ha hecho en formato pageflip grabado en soporte pen drive. Se trata de un documento de referencia que da a conocer las necesidades energéticas del territorio y su estructura, que realiza un análisis detallado de la situación de la Comunidad Autónoma andaluza, recabando y contrastando más de 3.000 datos anuales propios y provenientes de más de 40 empresas y organizaciones.



4. Relaciones con los medios de comunicación

La Agencia Andaluza de la Energía tiene entre sus tareas difundir y extender el conocimiento de las energías renovables, así como promover una conciencia social sobre ahorro y eficiencia energética.

En este sentido, durante el año 2013 se han realizado más de 130 notas de prensa y se ha colaborado con los medios de comunicación en la elaboración de diferentes reportajes sobre las distintas actuaciones de la Agencia en materia energética, lo que ha derivado en la publicación o emisión de más de 100 reportajes.



Entre ellos, podemos destacar:



La Agencia en Televisión

- ▶ **Reportajes televisivos sobre cómo ahorrar energía en nuestros hogares.**
(Enero y julio de 2013)



- ▶ **Reportaje televisivo con motivo del Día de la Eficiencia Energética.**
(marzo)



Ver más en el portal de la Agencia



La Agencia en Radio



Las energías renovables en Andalucía. Marzo 2013



Entrevista al director de la Agencia Andaluza de la Energía sobre la factura eléctrica. Octubre 2013



Entrevista radiofónica sobre consejos para ahorrar energía en el hogar. 14 de junio de 2013



Cómo pueden ahorrar en iluminación las comunidades de vecinos. Noviembre 2013



Escuchar más en el portal de la Agencia





La Agencia en Prensa

Lunes, 1 de julio de 2013

CATEGORÍAS: GALERÍA GRÁFICA | CANALES | BLOGS | PARTICIPACIÓN | HERMÉTICA | BOLETÍN | ESPECIALES | MAPA WEB

diariodecadiz.es

PROVINCIA

PORTADA | CÁDIZ | ANDALUCÍA | DEPORTES | ACTUALIDAD | TECNOLOGÍA | CULTURA | TV | SALUD | OPINIÓN | SEMANA SANTA | CARNAVAL | GRÁFICOS

Diario de Cádiz: Noticias de Cádiz y de Provincia | Cádiz | Provincia | Dormir con la conciencia ecológica bien tranquila

Dormir con la conciencia ecológica bien tranquila

Son numerosos los establecimientos hoteleros de la provincia de Cádiz que abanderan una política medioambiental eficiente en su gestión

AJULA ALARCON CÁDIZ | ACTUALIZADO 30.06.2013 - 12:01



La provincia de Cádiz dispone aproximadamente de 50.000 camas entre hoteles, hostales, apartamentos y campings. Elagr desde algunas puede llegar a plantar varias decenas de futuro cliente, quien, teniendo en cuenta el empleo abanico de posibilidades en lo que a hospedarse se refiere, busca un valor diferencial, ¿dónde encontrarlo? En la eficiencia.

Cada vez son más los turistas que a la hora de seleccionar su destino vacacional optan por aquellos que abanderan una política medioambiental en su gestión, lo que dicho paciente tanto en sus instalaciones como en sus servicios. Declararse por un establecimiento no depende exclusivamente de si está en primera línea de playa o si la relación calidad-precio es la que más le gusta al turista. El perfil del viajero (nacional y extranjero) se preocupa por saber si el lugar donde pasará su tan ansiada -y escasa- quincena de días cuenta con el entorno natural y su compromiso a respetarlo.

Por este motivo, grandes y pequeñas infraestructuras hoteleras gaditanas han realizado un importante esfuerzo económico para acomodar diferentes obras que les han permitido adaptarlo o bien modificar parte de sus instalaciones, reduciendo así el consumo energético y, por ende, su impacto en el medio natural.

Con respecto a este tema, desde el año 2005 la Consejería de Economía, Ciencia y Empleo de la Junta, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, ha puesto en marcha un programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible en Andalucía.

En el ámbito turístico se han concedido 137 ayudas en la provincia de Cádiz por importe de 753.360 euros, lo que ha supuesto una inversión global de 2,7 millones de euros. Los proyectos llevados a cabo en el sector hotelero se distribuyen así: Algeciras, 3; Barbate, 3; El Bosque, 2; Cádiz, 1; Chiclana, 16; Chipiona, 2; Coto, 5; Grazalema, 2; Janda, 1; Jerez, 6; Medina, 1; Ovejas, 1; Puerto, 3; Rota, 6; San Roque, 77; Sanlúcar, 2; Tarifa, 2; y Ubrique, 2.

Todas estas actuaciones, permitiendo en su mayoría en trabajos para introducir energías renovables -sobre todo solar-, han permitido un ahorro equivalente al consumo eléctrico anual de cerca de 541 viviendas.

El hotel Sherry Park de Jerez ha realizado una actuación innovadora de aprovechamiento de luz solar para refrigeración en la que ha invertido 115.740 euros. Así pues, posee una instalación solar térmica de cerca de 100m² que ofrece apoyo directo a la calefacción del edificio en invierno y durante el verano abastece a las depósitos de las necesidades de frío mediante una máquina de absorción que es capaz de producir frío a partir de calor. La Agencia Andaluza de la Energía le ha concedido una subvención de 57.325 euros.

De otra parte podemos citar el Hotel Playa Ballarín, en Rota, que cuenta con 325 habitaciones y un SPA de 70 piscinas. En la Empresa de Servicios Energéticos (ESE) BCS Confidencio, S.L. se instaló un trece una Caldera de biomasa alimentada con hueso de aceituna que climatiza y tuerce la agua caliente sanitaria al recinto, descartando el gas propano como fuente energética. Este cambio evitara la emisión de 317 toneladas anuales de CO₂ a la atmósfera. Destacar también

ccc cádiz crear

dipucádiz.es

PROVINCIA

Un paso gráfico por la historia del astillero de Puerto Real, resque en el desarrollo centro cultural ubicado junto al dique de Menargues

Clasificados | 11870.com | Vida | Empleo | Coches | Juegos.com

ideal.es

Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios | Hemeroteca

Finanzas Análisis Cotizaciones Depósitos

Está en: Granada - Ideal - Economía - Últimas noticias - Andalucía copa 39 % producción nacional biomasa eléctrica con potencia 258 MW

ULTIMAS NOTICIAS - 16:43

Andalucía copa 39 % producción nacional biomasa eléctrica con potencia 258 MW

Agencia EFE

Huelva, 13 nov (EFE).- Andalucía lidera la producción nacional de biomasa eléctrica con un total de 18 plantas que suman una potencia total instalada de 258 megavatios, el 39 % del total nacional, según ha asegurado hoy Rafael Márquez, director general de la Agencia Andaluza de la Energía.

Márquez, que ha visitado las instalaciones del grupo Ence-Energía y Celulosa en Huelva, ha apuntado que esa potencia supone una capacidad para abastecer el equivalente al consumo eléctrico de 391.100 viviendas.

Además, ha señalado que "no se puede olvidar que estamos hablando de un sector donde actualmente 438 personas trabajan en el funcionamiento de este tipo de plantas. Para que se haga una idea, por cada megavatio instalado se crean dos puestos de trabajo, generalmente en zonas rurales".

Márquez ha explicado que la biomasa es una de las principales fuentes renovables en Andalucía y con mayores posibilidades de desarrollo, además de ser la energía que más aporta en términos cuantitativos a la estructura de la demanda energética andaluza.

En estos momentos, en Andalucía se encuentra en construcción una planta de gasificación de biomasa de 700 kilovatios en la provincia de Granada.

Mediante 27 de febrero 2013

LA VANGUARDIA.com | Andalucía

CONSEJO

Junta inicia la elaboración de la nueva estrategia energética 2014-2020

Las previsiones para los próximos años consolidarán el liderazgo andaluz en tecnologías renovables

SEVILLA, 26 (EUROPA PRESS)

El Consejo de Gobierno ha aprobado este martes el inicio de los trámites para la elaboración de la Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020, que establecerá las bases de la política de la Junta en ahorro y eficiencia, fomento de las renovables y desarrollo de infraestructuras.

El documento seguirá las orientaciones tanto de la legislación autonómica vigente como de la Estrategia Europea 2020 que, entre otros objetivos, se propone alcanzar en ese año el 20 por ciento de energía limpia en el consumo total, reducir las emisiones de efecto invernadero en un 20 por ciento respecto a 1990 y disminuir en ese mismo porcentaje el consumo de energía primaria de la Unión Europea.

En la rueda de prensa posterior al Consejo de Gobierno, el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Antonio Avilés, que ha ratificado las normativas del Gobierno central para desmarcar el sector energético español, ha asegurado que la nueva estrategia centrará sus prioridades en fomentar el uso de recursos autóctonos sostenibles; mejorar la eficiencia en la administración; incorporar criterios de gestión dirigidos al ahorro; mantener el liderazgo andaluz en tecnologías solares, eólicas y de biomasa; afianzar el sector de las renovables como motor de la economía andaluza; garantizar la calidad del suministro; e impulsar la transición de las infraestructuras hacia un modelo energético más integrado en el paisaje.

Junto con las medidas para alcanzar estos objetivos, el documento incluirá también un análisis de las principales variables que definen actualmente el sistema energético andaluz, desde el estado de la oferta y la demanda a las infraestructuras, el impacto económico y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias.

El proceso de redacción también incluirá mesas de trabajo consultivas integradas por entidades locales, empresas, colectivos de ciudadanos, entidades de investigación, expertos, asociaciones ecologistas y sindicatos. El texto será consensuado con los agentes económicos y sociales, la Administración General del Estado, las diputaciones provinciales y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias.

La estrategia que ahora inicia su tramitación consolidará y ampliará el trabajo desarrollado desde 2008 a través del Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (Plasener). A falta de casi un año para su finalización en diciembre de este año, este plan ha alcanzado ya la práctica

GRUPO JULY | 9 | noviembre 26 de 2013

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Sigue el liderazgo en termosolar

Andalucía continúa a la cabeza de Europa en energía termoeléctrica y se mantiene en los primeros puestos nacionales en térmica y fotovoltaica

EVA H. ALONSO



ANDALUCÍA ha sido protagonista de la semana pasada por haber sido la primera región en España en instalar un reactor nuclear. Tras Andalucía, le siguen Asturias y Castilla-La Mancha. En el primer trimestre de este año, la región andaluza ha instalado un reactor nuclear de 1.200 MW de potencia. Este reactor, que se instalará en el emplazamiento de Trillo, en la provincia de Huelva, será el primero de su tipo en España. La planta nuclear de Trillo, que se instalará en el emplazamiento de Trillo, en la provincia de Huelva, será el primero de su tipo en España. La planta nuclear de Trillo, que se instalará en el emplazamiento de Trillo, en la provincia de Huelva, será el primero de su tipo en España.

Crece las instalaciones solares para generar frío

Hay de mayo

La aplicación más extendida en el mundo para la generación de energía solar térmica de baja temperatura es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

Andalucía continúa a la cabeza de Europa en energía termoeléctrica y se mantiene en los primeros puestos nacionales en térmica y fotovoltaica

Por este parte, señala la Agencia Andaluza de la Energía, que ha subvencionado que se instale un reactor nuclear en Trillo, en la provincia de Huelva, que será el primero de su tipo en España.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico. En España, el agua para uso doméstico es el agua para uso doméstico.



Eólica Otras Renovables Redes Vehículo Eléctrico Operación del Sistema Otros

Andalucía apuesta por las energías renovables: eólica, termosolar y fotovoltaica

Las energías renovables suponen ya el 30% de la potencia eléctrica instalada en Andalucía. Eólica, termosolar y fotovoltaica ya suponen una parte considerable del consumo energético de Andalucía. El crecimiento de las energías renovables ha sido generalizado. La tecnología termosolar sigue siendo líder indiscutible, ya que durante 2011 ha duplicado su potencia instalada, generando un 107% más de energía eléctrica. En 2011 se consolidó como la tercera fuente renovable de mayor aporte energético a la estructura de energía primaria (energía que no ha sido sometida a ningún proceso de conversión y se encuentra en su forma natural), con el 17,5% del consumo total de energía renovable. En primer lugar se encuentra la biomasa, con el 52,5%, seguida de la eólica, que en el 2011 aporta cerca del 20%.

La Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo ha publicado, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, la edición anual 'Datos Energéticos de Andalucía 2011', un documento de referencia donde se realiza un análisis detallado de la situación de la Comunidad Autónoma dando a conocer las necesidades energéticas de territorio y su estructura. La potencia eléctrica total de Andalucía ha crecido un 2,6%, situándose en 15.077 megavatios (MW). El avance de las energías renovables que ha experimentado Andalucía durante 2011 ha hecho que más de un tercio de esa potencia eléctrica, el 35,6%, sea renovable.

Según recoge la publicación, el año 2011 se ha caracterizado por continuar con la senda de crecimiento del aporte de energía de origen renovable, hasta suponer el 14,4% del consumo de todas las fuentes totales andaluzas, con 2.788 kilovatios-hora equivalentes de petróleo (ktep). De esta forma, las fuentes renovables (eol, viento, biomasa, ...) vuelven a ser la tercera fuente energética más consumida en Andalucía, tras el petróleo y el gas.

A pesar de que el actual coyuntura económica tiene una incidencia directa en la demanda de energía de los diversos sectores, hay que destacar que en Andalucía este descenso se ha focalizado en fuentes de energías fósiles, frente a un crecimiento de la demanda de renovables, tanto en generación eléctrica, como para usos térmicos y transporte. Este repunte positivo se manifiesta en la mejora de la autonomía energética y en la competitividad de los sectores productivos andaluces, que ven reducidos los costes económicos asociados al consumo de energía, así como las emisiones de gases de efecto invernadero.

diariodesevilla.es ECONOMÍA

PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA DEPORTES ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA CORRESPONDIENTES

Eficiencia, ahorro y renovables serán los ejes de la nueva estrategia energética andaluza

El Consejo de Gobierno aprobó ayer el inicio de los trámites para la elaboración de la Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020, que establecerá las bases de la política de la Junta en ahorro y eficiencia, fomento de las renovables y desarrollo de infraestructuras. En la rueda de prensa posterior al Consejo de Gobierno, el consejero de Economía, Antonio Avila, quien criticó las normativas del Gobierno central para 'desarmar' el sector energético español, expuso que la nueva estrategia centrará sus prioridades en fomentar el uso de recursos autóctonos sostenibles; mejorar económica; incorporar criterios de gestión dirigidos al ahorro; o garantizar la calidad del suministro.

El plan ha alcanzado ya la práctica totalidad de sus objetivos de eficiencia y a energías renovables. La instalación consolidará y ampliará el trabajo desarrollado desde el Plan de Eficiencia Energética (PEE) en 2009. A falta de casi un año para el inicio de la próxima legislatura, este plan ha alcanzado ya la práctica totalidad de sus objetivos de eficiencia y a energías renovables.



La Junta ve peligrar 3.000 empleos en Cádiz por la reforma energética

La Administración andaluza teme por el futuro de las 100 plantas termosolares de Cádiz. El consejero de Economía, Antonio Avila, ha advertido de que la reforma energética del Gobierno central podría afectar a 3.000 empleos en la provincia de Cádiz. Avila ha señalado que la Junta de Andalucía está trabajando para mitigar el impacto de la reforma, pero advierte de que el sector podría sufrir un fuerte impacto si no se toman medidas urgentes.

Más de 21 millones en ayudas en la provincia desde el año 2009

El consejero de Economía, Antonio Avila, ha anunciado que la Junta de Andalucía ha destinado más de 21 millones de euros en ayudas a la provincia de Cádiz desde el año 2009. Estas ayudas se destinan a diversos sectores económicos, incluyendo el sector energético, con el objetivo de fomentar el desarrollo y la creación de empleo en la provincia.



INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES TV CULTURA SOCIEDAD CIENCIA

Cerca de 400 pymes mejoran sus sistemas de iluminación con ayudas de la Junta

SEVILLA, 6 Ago. (EUROPA PRESS). Un total de 381 pymes andaluzas han solicitado ya subvención al programa 'Iluminación Eficiente', que les ayudará a reducir el consumo de electricidad de sus negocios hasta en un 25 por ciento, según ha informado la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que ha explicado que a través de la Agencia Andaluza de la Energía, puso en marcha en 2011 esta iniciativa, que subvenciona a las pymes la adquisición e instalación de sistemas de iluminación interior, así como el desmontaje y retirada de las antiguas, siempre que el coste total de la actuación esté entre 1.000 y 10.000 euros.

De esta forma, la Junta explica en una nota que desciende el volumen de su factura eléctrica de manera considerable y la inversión realizada en la operación se recupera en escaso plazo de tiempo. En total, la Agencia Andaluza de la Energía ha destinado cerca de 450.000 euros a este tipo de mejoras energéticas, generando inversiones en el sector que alcanzan 1,5 millones de euros.

Según el director general de la Agencia Andaluza de la Energía, Rafael Márquez, "el incremento de las tarifas eléctricas, especialmente en tiempos de crisis económica, puede suponer un perjuicio inasumible para las cuentas de las pequeñas y medianas empresas, por eso se debe apostar por tecnologías más novedosas que, además de un menor consumo, garantizan mayor durabilidad, por lo que la inversión a realizar resulta especialmente rentable".

El programa 'Iluminación Eficiente' ofrece subvenciones cuyo importe depende del tipo de elemento a instalar, pero oscila entre los 10 y los 30 euros por cada elemento, hasta un máximo de 3.000 euros.

Los nuevos elementos a instalar deberán mejorar las prestaciones energéticas permitiendo una reducción anual de, al menos, un 25 por ciento del consumo de energía eléctrica en la iluminación interior de los edificios. Este porcentaje desciende al 20 por ciento si se instalan sistemas de control de encendido y regulación del nivel de iluminación.

Así, por ejemplo, a un establecimiento que cuente con lámparas incandescentes, halógenas y fluorescentes y quiera disminuir su factura eléctrica, la Agencia de la Energía le propondrá incorporar lámparas de mayor eficiencia energética, con las que ahorra hasta un 80% de electores de presencia; o equipos como los bombos electrónicos, un pequeño aparato que mejora la eficacia luminosa y reduce la potencia



PORTADA INTERNACIONAL POLÍTICA ECONOMÍA SUCESOS Opinión Deportes Vida Tecnología

Dos proyectos de la Agencia Andaluza de la Energía, finalistas de la primera edición de los EnerTIC Awards

SEVILLA, 12 (EUROPA PRESS). La Agencia Andaluza de la Energía, entidad adscrita a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo ha quedado finalista con los proyectos 'Movilidad eléctrica en la Administración' y 'Plataforma de Información y Gestión energética de Andalucía' en la I Convocatoria de los EnerTIC Awards, convocados por la Plataforma EnerTIC.

Según ha indicado la Agencia en una nota, en total se han presentado 138 proyectos a estos Premios que tienen como objetivo identificar, reconocer y divulgar la innovación y las mejores prácticas en el uso de las TIC para la mejora de la eficiencia y la Sostenibilidad energética. Finalmente, han sido seleccionados tres proyectos por cada una de las 10 categorías de las que se compone, y dos ellos, pertenecen a la Agencia Andaluza de la Energía.

Los proyectos se encuentran disponibles en la web de la Plataforma EnerTIC, y a partir de ahora se abre un proceso de votación 'en vivo' en el que podrán participar todos los usuarios profesionales que se registren en enerTIC.org/Alta. El premio 12 de diciembre se celebrará un acto oficial de entrega de galardones en el Casino de Madrid con presencia de los principales agentes del mundo de las TIC y la Energía.

De esta forma, el proyecto 'Movilidad eléctrica en la Administración' es un proyecto piloto desarrollado por el Red de Energía de la Junta de Andalucía (RedEJA) consistente en la sustitución de la flota de vehículos del servicio de platería y mantenimiento de las distintas Consejerías, alimentada con gasóleo, por 12 vehículos eléctricos. El ahorro de combustible es de aproximadamente 20.000 litros de gasóleo anuales con lo que el coste medio por cada 100 kilómetros se ha reducido de 10 euros a poco más de dos euros.

Por otro lado, la reducción anual de emisiones de CO2 coincide a 49 toneladas, cantidad equivalente a la retirada anual de la circulación de una veintena coches.

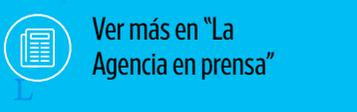
EL DEBATE Vehículos eficientes: ¿apagando el motor?



EL DEBATE. Gemma Cantam, Sergio Cano, Francisco José Juan. El debate se centró en los beneficios y desafíos de los vehículos eléctricos, especialmente en el contexto de la eficiencia energética y la sostenibilidad. Los participantes discutieron sobre el impacto ambiental, los costos de operación y la infraestructura necesaria para su implementación masiva.

Ejemplos de aplicación lenta pero segura

Lipigas y el Ayuntamiento de Baidúx se trabajan con vehículos eléctricos, mientras los instaladores de los puntos de recarga piden coherencia. El artículo describe cómo estas entidades están implementando soluciones de movilidad eléctrica de manera gradual y segura. Se mencionan los desafíos técnicos y de infraestructura que enfrentan los instaladores y cómo se están abordando para garantizar la seguridad y la eficiencia de las aplicaciones.



Durante el año 2013 se han atendido 51.718 consultas formuladas por la ciudadanía.



Oficina de atención a la ciudadanía

La Agencia Andaluza de la Energía facilita y da respuesta a las demandas de información de la ciudadanía mediante sus canales telefónicos, presenciales y telemáticos de una forma dinámica, participativa y cercana a la ciudadanía.

Durante 2013, la Oficina de Atención a la Ciudadanía ha consolidado su **estrategia multicanal**, adaptándose a las exigencias y nuevos hábitos de necesidades de información, ofreciendo una atención personalizada, con información de carácter general y de carácter particular, independientemente del canal seleccionado

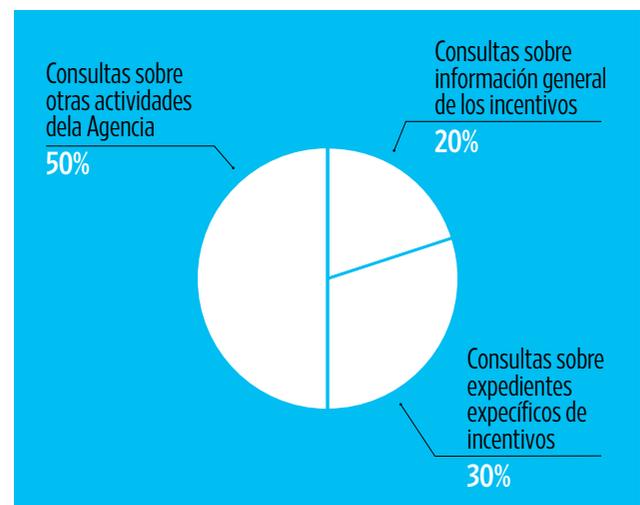
Esta atención personalizada a la ciudadanía consiste en:

- ▶ Orientar y facilitar la ayuda que precisen los ciudadanos en sus relaciones con nuestra entidad.
- ▶ Informar y ofrecer las aclaraciones prácticas necesarias sobre procedimientos, trámites, requisitos, documentación o solicitudes.
- ▶ Atender las sugerencias y reclamaciones formuladas por los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios o cualquier otra medida que suponga un mayor grado de satisfacción de la ciudadanía en sus relaciones con la Agencia.
- ▶ Registrar y compulsar documentación relativa a trámites y gestiones de competencia de nuestra entidad.
- ▶ Facilitar el ejercer los derechos ARCO (Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición) contemplados en la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD).

Durante el año 2013 se han atendido 51.718 consultas formuladas por la ciudadanía. El canal que los ciudadanos han utilizado con más frecuencia sigue siendo el telefónico.

CANAL	Nº DE ATENCIONES
Teléfono	37.516
Presencial	12.521
E-mail	1.681
Total consultas atendidas	51.718

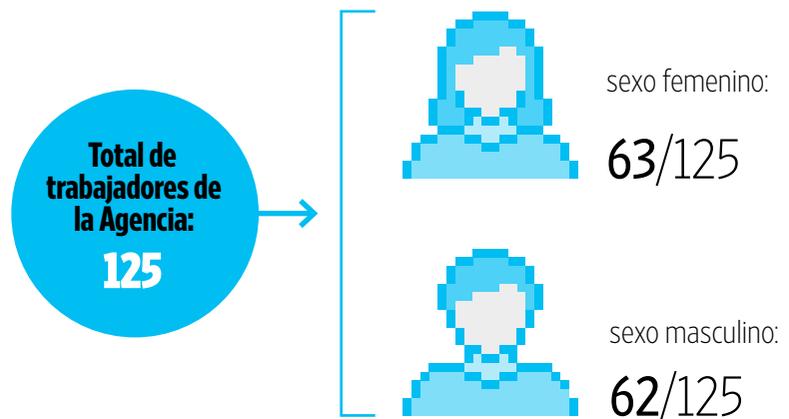
Las consultas atendidas se distribuyen, en función de los distintos niveles temáticos, de la siguiente manera:



En 2013 se ha adecuado la estructura de la entidad a un escenario más acorde con las líneas de trabajo de la Agencia.



Recursos humanos y calidad



1. Plantilla

Durante el año 2013, la Agencia Andaluza de la Energía ha mantenido una plantilla estable, sin experimentar fluctuaciones significativas, a excepción del proceso de selección de personal llevado a cabo a comienzos del mes de octubre para cubrir dos plazas de carácter eventual. Dicha contratación está enfocada al desarrollo de las actuaciones previstas para la optimización de la potencia eléctrica contratada de suministros adheridos a la Red de Energía de la Junta de Andalucía, en el marco de la encomienda de gestión realizada a la Agencia.

Al cierre del ejercicio, el total de trabajadores de la Agencia es de 125 personas en plantilla, **que se distribuye por sexo y nivel de titulación de la siguiente forma:**



2. Medidas en materia de personal

El año 2013 se ha caracterizado en el ámbito del sector público, por la necesidad de adoptar medidas en materia de personal, con la doble finalidad de contener el gasto público y de armonizar las condiciones laborales de los empleados públicos. La Ley 3/2012, de 21 de septiembre, de Medidas Fiscales, Administrativas, Laborales y en materia de Hacienda Pública para el reequilibrio económico financiero de la Junta de Andalucía dispone, en su artículo 24, la obligación de reducir la masa salarial del personal en un 5%.

La Agencia Andaluza de la Energía ha llevado la distribución de esta reducción al seno de la negociación colectiva y, atendiendo al acuerdo firmado el 18 de diciembre de 2012, ha quedado modificada, con fecha 1 de enero de 2013, la reducción de aquellos complementos de responsabilidad distintos a la antigüedad. Además, la Dirección ha adecuado la estructura de la entidad a un nuevo escenario, más acorde con las líneas de trabajo de la Agencia, para alcanzar ese 5% de la masa salarial. La nueva estructura se ratificó mediante Consejo rector el 26 de febrero de 2013.



3. Plan de formación 2013

El Plan de Formación de 2013 de la Agencia Andaluza de la Energía ha sido fruto del consenso de la Comisión de Formación, constituida al amparo del II Convenio Colectivo de la Agencia Andaluza de la Energía que, en reunión celebrada el 09 de mayo de 2013, acordó elevar el texto definitivo del Plan al Director General de la entidad para su aprobación, hecho que se produce mediante Resolución de 21 de mayo de 2013.

Las acciones formativas realizadas en el ejercicio 2013 han sido 21, distribuidas en 56 sesiones, de las que se han beneficiado la totalidad de trabajadores/as. Esto ha supuesto la ejecución del 100% de las actividades formativas planificadas para el año 2013. Todas las acciones se han sometido a una evaluación sistemática para conocer el nivel de calidad de la acción así como su adecuación a los objetivos previstos, arrojando una valoración media de 8,48 sobre 10.



Se han impartido un total de 2.772 horas lectivas, de las cuales un 81,71% tienen carácter de formación obligatoria.

HORAS DE FORMACIÓN

Formación obligatoria 2.265 horas

Formación voluntaria 507 horas



Para el año 2013 se planificaron un total de 21 acciones formativas, con un total de 373 plazas, de las que se cubrieron finalmente 342. Las 31 ausencias registradas están 100% justificadas por motivos laborales ineludibles o por enfermedad del trabajador/a.

PLAZAS FORMACIÓN

Plazas convocadas  373 plazas

Asistentes  342 asistentes

Las 50 plazas de carácter voluntario ofertadas se han cubierto en un 90%, habiéndose registrado un 5% de plazas vacantes, que corresponden a los cupos ofertados para los cursos de Suministros eléctricos y de Planes y Programas Energéticos.

PLAZAS VOLUNTARIAS

Ofertadas  50 plazas

Cubiertas  45 plazas

Vacantes  5 plazas

4. Otras actuaciones en materia de calidad de los servicios

Esta entidad pública se somete, de forma voluntaria, a las actuaciones de la Inspección General de los Servicios, con la finalidad de continuar con su proceso de mejora de prestación de servicios a la ciudadanía.

En el año 2013, se ha llevado a cabo la actuación inspectora 13/0163, "Verificación de la adecuación del régimen económico de las personas que ejercen funciones de alta dirección y del resto de personal directivo de la Agencia Andaluza de la Energía".





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



El Programa de Actuación, Inversión y Financiación (PAIF) de la Agencia Andaluza de la Energía para el ejercicio 2013, modificado en tres ocasiones durante el periodo de referencia, es **el que se detalla a continuación**:

PROGRAMA DE ACTUACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN (PAIF)

Fuente de Financiación	Naturaleza	PAIF INICIAL 2013 (€)	PAIF FINAL 2013 (€)
Junta de Andalucía	Transferencias Corrientes Actuaciones energéticas	5.919.596	5.919.596
	Transferencias Corrientes Actuaciones AH, EF y ER	3.664.644	0
	Subtotal explotación	9.584.240	5.919.596
Junta de Andalucía	Encomienda de Gestión REDEJA	0	53.000
	Subtotal Prestación de servicios Junta de Andalucía	0	53.000
Junta de Andalucía	Proyecto Europeo CO ₂ ALGAFIX	125.350	125.350,00
	Proyecto Europeo RENREN	0	64.807,00
Unión Europea	Proyecto MED DESIRE	0	49.687,00
	Proyecto SMARTINMED	0	24.407,00
	Subtotal proyectos europeos	125.350	264.251
	Otros recursos	467.666,00	1.682.886,00
Junta de Andalucía	Financiación gastos actuaciones AH, EF Y ER	10.061.986,00	0
	Actuaciones de Intermediación	34.921.753,00	34.921.753,00
	Subtotal Intermediación	44.983.739,00	34.921.753,00
	TOTAL PRESUPUESTO	55.160.995	42.841.486



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

- ▶ Exclusión del crédito para actuaciones de apoyo público al ahorro, eficiencia y energías renovables.
- ▶ Incorporación de créditos remanentes del ejercicio 2012 al presupuesto 2013 de la Agencia Andaluza de la Energía, para la financiación del Proyecto Europeo RENREN.
- ▶ Aprobación de los Proyectos Europeos ENPI MED DESIRE y SMARTINMED, siendo necesaria la incorporación de su importe al presupuesto de explotación de la Agencia Andaluza de la Energía.
- ▶ La encomienda de gestión de la Consejería de Hacienda y Administración Pública a la Agencia Andaluza de la Energía para la realización de los trabajos de optimización de la potencia eléctrica contratada de suministros adheridos a la Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA).
- ▶ Manifestación por parte de la Intervención General de la Junta de Andalucía en el Informe del PAIF 2011, de la conveniencia de no aplicar las amortizaciones de activos y sí las compras de los mismos, siendo necesario, por tanto, realizar un ajuste.
- ▶ Firma, con fecha de 30 de enero de 2013, del Acta de entrega del edificio sito en la parcela TA 12.2.2 del Parque Científico y Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, por una duración máxima de 4 años. Este hecho ha implicado la disminución del valor de dicho activo, por el importe correspondiente a estos 4 años así como la amortización del edificio en el que está establecida actualmente la sede de la Agencia Andaluza de la Energía, dando lugar a un ajuste en el presupuesto de explotación de este ejercicio.



1. Plan de Austeridad

La Agencia Andaluza de la Energía debe dar cumplimiento a la Orden de 26 de julio de 2010 de la entonces Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, por la que se establece un Plan de Medidas de Austeridad, dirigidas a conseguir un ahorro efectivo del gasto, especialmente corriente y de funcionamiento, mediante el uso racional de servicios, equipos y material de trabajo en la Consejería, en sus Delegaciones Provinciales, sus entidades instrumentales, y elaborar anualmente un Plan de Actuación en el que se propongan las medidas que van a ser adoptadas, unos indicadores de seguimiento y se establezca un calendario de actuaciones cuantificado por medidas.

Para el ejercicio 2013, se elaboró un Plan de Actuación en materia de austeridad, en el que se recogían las medidas contenidas en los planes anteriores, que han ayudado a alcanzar los objetivos planteados.

2. Cuentas Anuales

Las Cuentas Anuales de la Agencia Andaluza de la Energía correspondientes al ejercicio 2013, han sido aprobadas por el Consejo Rector y auditadas por la empresa ATD Auditores Sector Público, S.L, emitiendo informe de auditoría favorable y sin salvedades.

Balance de Situación al cierre del ejercicio 2013

ACTIVO	2013
A) ACTIVO NO CORRIENTE	18.347.872
Inmovilizado intangible	430.581
Aplicaciones informáticas	10.105
Derechos de uso derivado de cesiones y adscripciones de la Junta de Andalucía	420.476
Inmovilizado material	17.215.881
Terrenos y construcciones	17.015.434
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	200.447
Inmovilizado en curso y anticipos	
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo	500.000
Instrumentos de patrimonio	500.000
Inversiones financieras a largo plazo	201.410
Instrumentos de patrimonio	201.241
Otros activos financieros	169
B) ACTIVO CORRIENTE	128.100.197
Relaciones con la Junta de Andalucía	116.427.655
Subvenciones recibidas	3.296.073
Operaciones de intermediación	113.131.582
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	3.316.941
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	13.064
Deudores varios	288.798
Personal	51.130
Activos por impuesto corriente	105.276
Otros créditos con las Administraciones públicas	2.858.673
Inversiones financieras a corto plazo	16.322
Otros activos financieros	16.322
Periodificaciones	
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	8.339.279
Tesorería	8.339.279
TOTAL ACTIVO	146.448.069

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2013
A) PATRIMONIO NETO	20.174.612
Fondos propios	1.800.000
Capital	1.800.000
Capital escriturado	1.800.000
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	18.374.612
Procedentes de la Junta de Andalucía	18.370.625
Procedente de otras entidades	3.987
B) PASIVO NO CORRIENTE	0
C) PASIVO CORRIENTE	126.273.457
Provisiones a corto plazo	556.293
Deudas con empresas del grupo y asociadas a corto plazo	
Relaciones con la Junta de Andalucía	55.237.902
Otros conceptos	55.237.902
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	70.479.262
Acreedores varios	70.199.208
Personal (remuneraciones pendientes de pago)	6.190
Otras deudas con las Administraciones Públicas	224.242
Anticipos	49.622
Periodificaciones a corto plazo	-
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	146.448.069

Cuenta de Pérdidas y Ganancias correspondiente al Ejercicio 2013

A) OPERACIONES CONTINUADAS

Importe neto de la cifra de negocios	61.158
Venta y prestación de servicios Junta de Andalucía	53.000
Prestación de servicios	8.158
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Trabajos realizados por la empresa para su activo	
Otros ingresos de explotación	6.217.316
Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio	74.095
Procedente de otras entidades	74.095
Transferencias de financiación de explotación	6.143.221
Gastos de personal	(5.423.925)
Sueldos, salarios y asimilados	(4.164.338)
Cargas sociales	(1.259.587)
Provisiones	
Otros gastos de explotación	(827.445)
Servicios exteriores	(799.893)
Tributos	(27.552)
Amortización del inmovilizado	(1.597.518)
Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	1.570.952
Subvenciones procedentes de la Junta de Andalucía	1.570.952
Excesos de provisiones	36.000
Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	5.125
A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	41.663
Ingresos financieros	13.747
De valores negociables y otros instrumentos financieros	13.747
De terceros	13.747
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	(55.410)
Deterioros y pérdidas	(55.410)
A.2) RESULTADO FINANCIERO	(41.663)
A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	0
Impuestos sobre beneficios	-
A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS	0
B) OPERACIONES INTERRUMPIDAS	-
Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos	-
A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO	0



www.agenciaandaluzadelaenergia.es

Agencia Andaluza de la Energía

**Memoria
de Actividades**
2013



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

C/Isaac Newton, nº6 - 41092 Isla de la Cartuja. Sevilla
Tel. 954 78 63 35 Fax: 954 78 63 50
www.agenciaandaluzadelaenergia.es